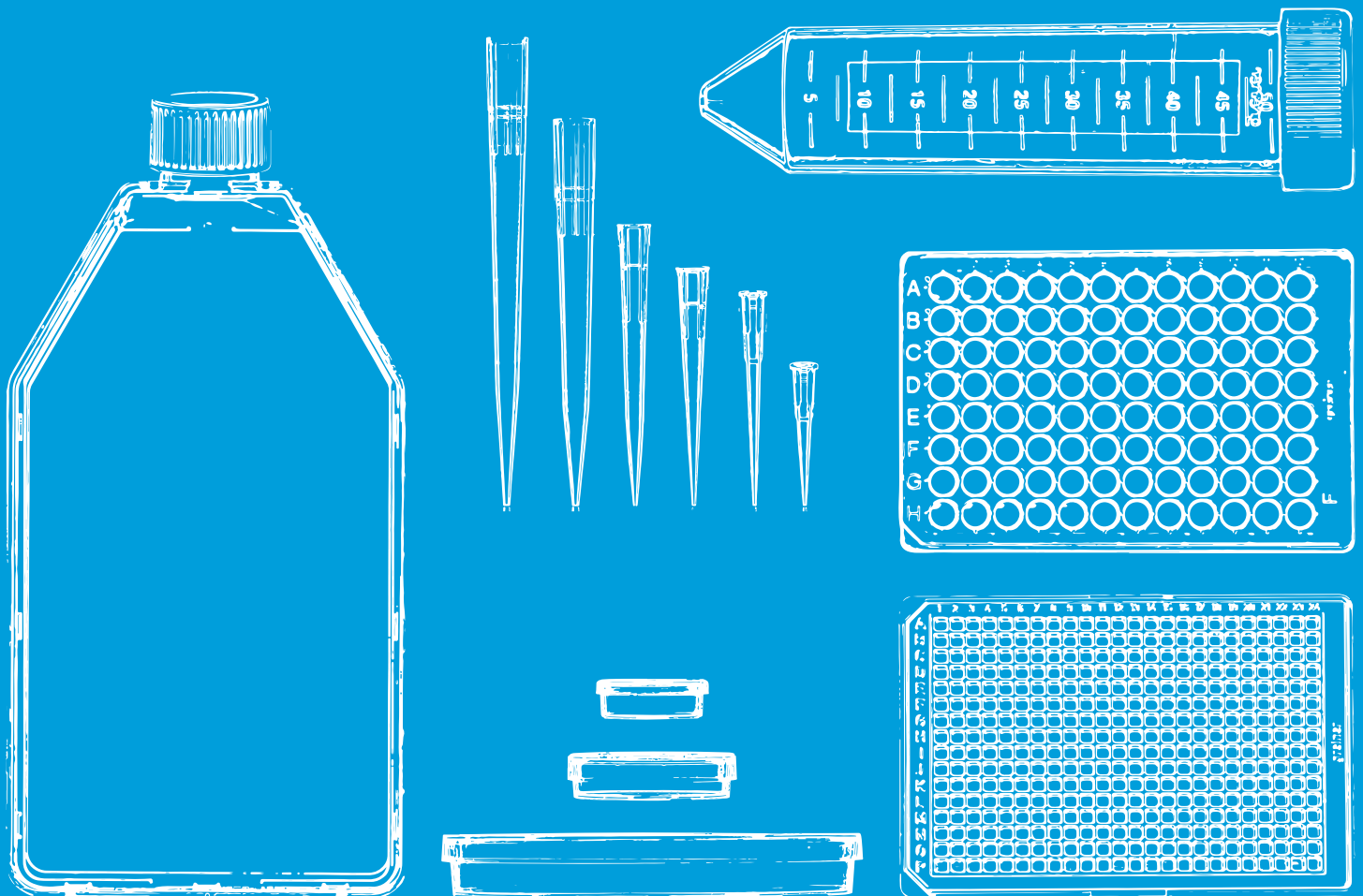


making a difference

Unser aktueller
Katalog zum
Download:



BIOSCIENCE KATALOG



Ausgabe 2026

www.gbo.com


greiner
BIO-ONE

making a difference



Wir sehen Gesundheit als das höchste persönliche Gut. Das motiviert uns in unserer täglichen Mission, Anwender und Wissenschaftler aus Medizin und Life Sciences mit fortschrittlichen und nachhaltigen Produkten und Lösungen zu versorgen.

Es sind die Leidenschaft und das Engagement unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die den Unterschied ausmachen. Mit einer zielgerichteten Herangehensweise strebt unser globales Team fortlaufend nach Exzellenz und arbeitet eng mit unseren Kunden zusammen.

Wir stärken Menschen, die in der Gesundheit Großes bewegen.

INHALT

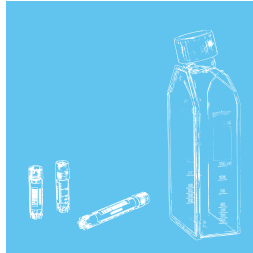
6



PRODUKTE

Hier finden Sie unsere Produktübersicht

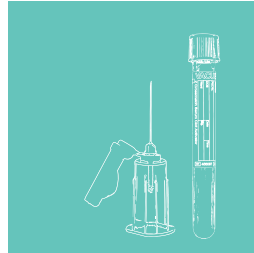
10



BIOSCIENCE

Für den Unterschied in Wissenschaft und Forschung

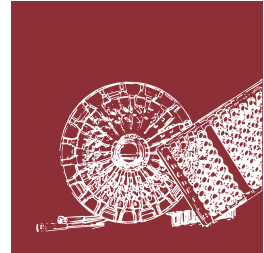
12



PREANALYTICS

Präanalytische Probenentnahmesysteme und Sicherheitslösungen

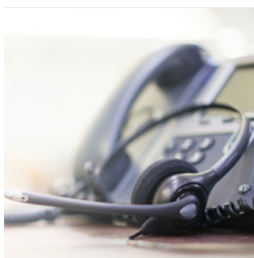
14



OEM

Maßgeschneiderte Lösungen

17



SERVICE

E-Commerce-Lösungen von Greiner Bio-One

18



VALUE PROPOSITIONS

Unsere Unternehmenswerte

259



TECHNISCHER ANHANG

276



NUMMERNVERZEICHNIS

37

ZELLKULTUR

CELLSTAR® Zellkulturflaschen	38
CELLSTAR® Zellkulturschalen	44
CELLSTAR® Zellkultur-Multiwell-Platten	48
ThinCert® Zellkultureinsätze für 6, 12 und 24 Well Multiwell-Platten	52
ThinCert® 96 Well HTS Insert	56
CELLSTAR® Zellkultur-Mikroplatten	60
CELLSTAR® Zellkultur-Röhrchen	68
EASYstrainer Zellsiebe	70
Mediumflaschen	72

75

MASSENZELLKULTUR

CELLMASTER Zellkultur-Rollerflaschen	76
CELLdisc Zellkulturgefäß	79

87

3D-ZELLKULTUR

CELLSTAR® Zellkulturgefäße Zellabweisende Oberfläche	88
Magnetische 3D-Zellkultur	92
ThinCert® Zellkultureinsätze für 6, 12 und 24 Well Multiwell-Platten	97

103

PRODUKTE FÜR DIE MIKROSKOPIE

CELLview Dish Zellkulturschale mit Glasboden	104
CELLview Slide Zellkultur-Slide mit Glasboden	106
CELLview Plate Zellkulturplatte mit Glasboden	108
SCREENSTAR Mikroplatten	110
SensoPlate Glasboden-Mikroplatten	112



shop.gbo.com

Online-Shop

115 HTS-MIKROPLATTEN

96 Well Mikroplatten	116
384 Well Mikroplatten	120
1536 Well Mikroplatten	124
Polypropylen-Lagerungsplatten	126
Compound-Lagerungsplatten	129
Non-binding Mikroplatten	131
Streptavidin-beschichtete Mikroplatten	134
UV-Star® Mikroplatten	136
Abdecksysteme / Folien	138
Platten für die Proteinkristallisation	141

145 IMMUNOLOGIE / HLA

ELISA-Mikroplatten	146
ELISA-Streifenplatten	148
Immuno-Röhrchen	151
Terasaki-Platten	153

157 MIKROBIOLOGIE

Schalen / Platten / Sonstiges	158
-------------------------------	-----

165 RÖHRCHEN / MEHRZWECKGEFÄSSE

Röhrchen ohne Verschluss	166
Röhrchen mit Verschluss	170
Leucosep Separationsröhrchen	174
Mehrzweckgefäße / -becher	176

181

KRYOTECHNIK

Cryo.s Einfrierröhrchen	182
Cryo.s mit Barcode	188
Cryo.s Biobank-Röhrchen	191

201

REAKTIONS- / ANALYSENGEFÄSSE

Reaktions- / Analysengefäße	202
Halbmicro- / Macro-Küvette	206

209

MOLEKULARBIOLOGIE

Sapphire PCR-Reaktionsgefäße	210
Sapphire PCR-Mikroplatten	214

217

LIQUID HANDLING

Sapphire Pipetten	218
Sapphire Pipettenspitzen	221
CELLSTAR® Serologische Pipetten	230

235

LABORGERÄTE

Laborgeräte	236
-------------	-----

241

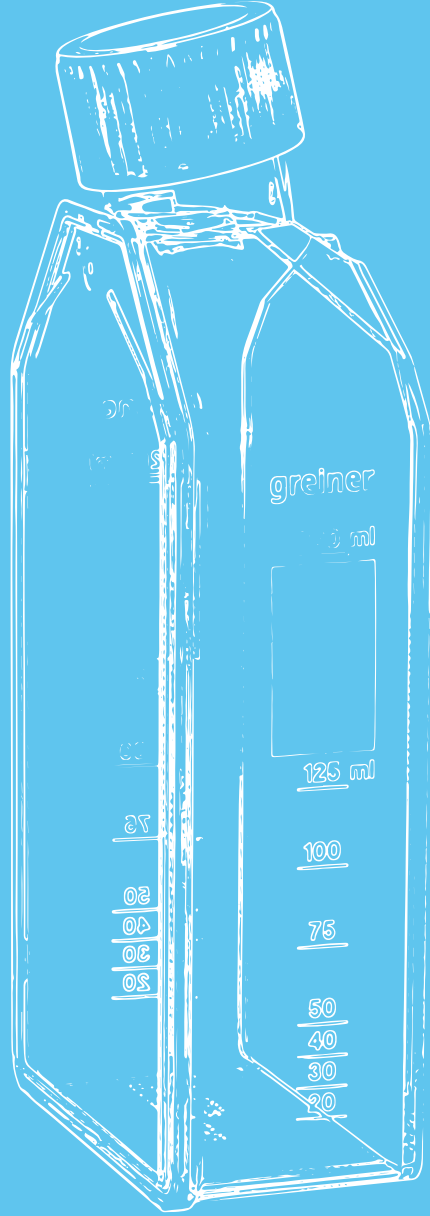
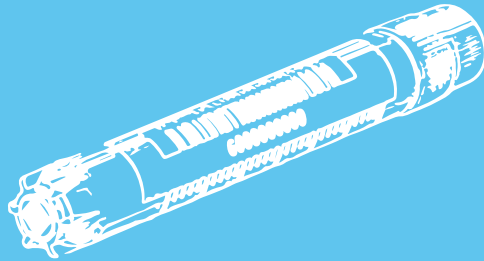
TECHNISCHER ANHANG



shop.gbo.com

Online-Shop

BIOSCIENCE



FÜR DEN UNTERSCHIED IN WISSENSCHAFT UND FORSCHUNG

Greiner Bio-One zählt zu den führenden Anbietern von Spezialprodukten für die Kultivierung und Analyse von Zell- und Gewebekulturen. Mit der Marke CELLSTAR® bieten wir Zellkulturflaschen, -schalen und -platten in vielfältigen Formaten und mit unterschiedlichsten Oberflächenmodifikationen an, sodass Sie für jede Anwendung und alle Zelltypen immer das optimal passende Produkt finden.

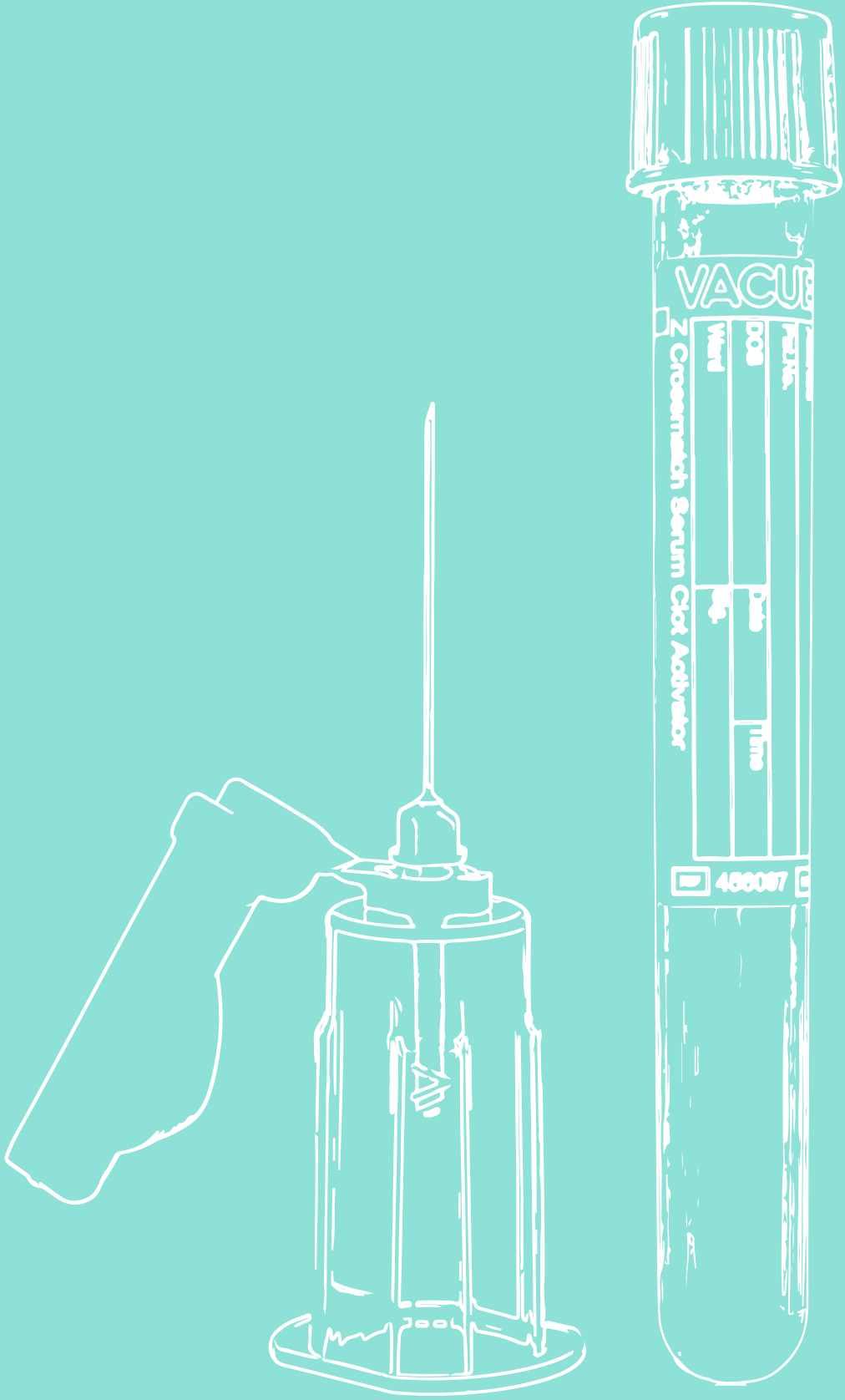
Darüber hinaus entwickeln und produzieren wir seit 60 Jahren Mikroplatten für das Hochdurch-

satz-Screening, die der Industrie und Forschung schnelle und effiziente Wirkstoffprüfungen ermöglichen. Dabei hat Greiner Bio-One als erster Hersteller eine Mikroplatte im 1536 Well-Format auf den Markt gebracht und so neue Standards im Hinblick auf Automation, Leistungsfähigkeit und Kostenreduktion gesetzt.

Auf Basis jahrzehntelanger Erfahrung mit der Gefrierlagerung von Proben bieten wir zudem umfassende Lösungen für automatisierte Lagersysteme in Biobanken an.

- / **Qualitätsprodukte für Ihr Labor**
- / **Spezialprodukte für Zell- und Gewebekultur**
- / **Mikroplatten für Industrie und Forschung**
- / **Systeme zur Gefrierlagerung von Proben**

PREANALYTICS



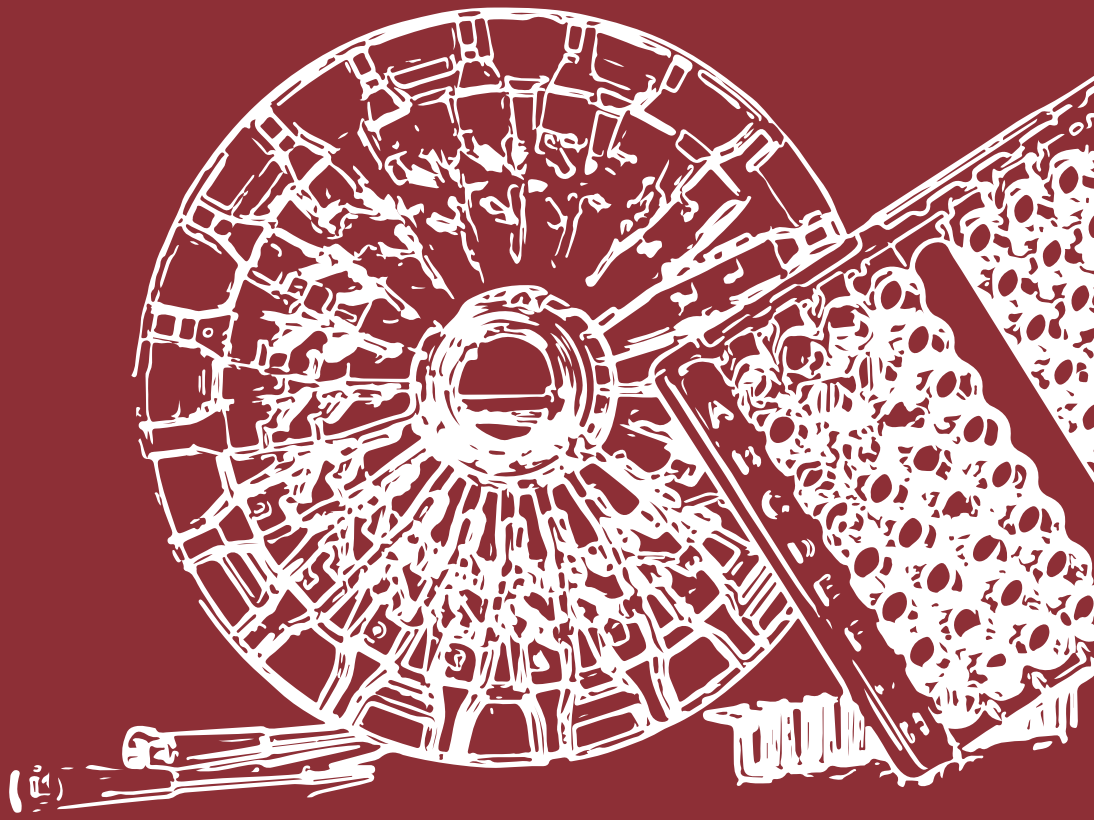
PRÄANALYTISCHE PROBENENTNAHMESYSTEME UND SICHERHEITSLÖSUNGEN

Greiner Bio-One hat als erstes Unternehmen weltweit erfolgreich ein Blutentnahmesystem aus nahezu unzerbrechlichem PET-Kunststoff inklusive einer Sicherheitskappe auf den Markt gebracht. Viele Komponenten des VACUETTE® Systems wurden oft kopiert, jedoch hinsichtlich unserer hohen Qualitätsstandards nie erreicht. Als Trendsetter im Bereich der

Probenentnahme bieten wir Lösungen an, die den höchsten Ansprüchen unserer Kunden entsprechen. Denn Ihre Arbeit ist ein wichtiger Beitrag zur Gesundheitssicherung. Laufend neue und verbesserte Produktlösungen, einwandfreie Funktionalität, maximale Sicherheit und eine hohe Produktqualität sind das Resultat jahrzehntelanger Erfahrung.

- / Sicherheit gewährleisten
- / Handhabung vereinfachen
- / Unterstützung bieten
- / Effizienz steigern
- / Kosten senken

OEM



MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

Greiner Bio-One ist als Original Equipment Manufacturer (OEM) ein langjähriger Partner der Pharmaindustrie, Biotechnologie, Diagnostik und Medizintechnik. Das Unternehmen stellt zahlreiche Produkte im Spritzgussverfahren her und bietet den gesamten Produktentwicklungs- und Produktionsprozess an. Vom Design über den Prototypenbau bis hin zur

vollautomatischen Fertigung liefert Greiner Bio-One mit Unterstützung von erfahrenen Wissenschaftlern, Ingenieuren und Spezialisten die komplette Lösung.

Mit einem speziell für den OEM-Bereich aufgebauten weltweiten Vertriebsnetz bietet Greiner Bio-One maßgeschneiderte Lösungen mit persönlichem Service.

- / Forschung & Entwicklung mit diversen Anwendungs- und Forschungslabors**
- / Konstruktion von Werkzeugen, Planung von Anlagen und Montagelinien**
- / Moderne, voll automatisierte Produktion**
- / Post-Produktion nach Kundenwunsch**
- / Umfassendes Qualitätssicherungs- und -managementsystem**
- / Weltweit vernetzte Lagerhaltung und Kundenbetreuung**



SCHNELL. SICHER. EFFIZIENT. E-COMMERCE-LÖSUNGEN VON GREINER BIO-ONE

Als Ihr starker Partner in den Bereichen Biotechnologie, Diagnostik, bei Medizinprodukten sowie in der Welt der Forschung unterstützt Greiner Bio-One Sie bereits täglich bei Ihren Problemlösungen. Zusätzlich bieten wir Ihnen eine große Auswahl an E-Business-Lösungen, damit unsere Produkte und Leistungen optimal in Ihren Beschaffungsprozess einfließen und Prozess- und Lagerkosten signifikant gesenkt werden.

Nutzen Sie die Vorteile einer E-Business-Anbindung und machen Sie Ihre Prozesse schneller, sicherer und effizienter.

Greiner Bio-One bietet Ihnen das nötige Know-How und eine Vielzahl an Lösungen, um Sie bestmöglich in Ihren Prozessen zu unterstützen - unabhängig davon welches ERP-System Sie nutzen. Möchten Sie gerne über unseren Online-Shop einkaufen oder interessieren Sie sich für eine unserer eProcurement-Lösungen wie EDI oder OCI?

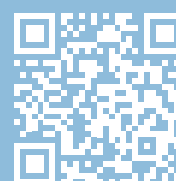
Um regelmäßig informiert zu bleiben, können Sie sich für unseren Greiner Bio-One Newsletter anmelden und verpassen keine Neuigkeiten rund um unsere Produkte und Veranstaltungen.



- / Online-Shop
- / EDI (Electronic Data Interchange)
- / OCI (Open Catalog Interface)
- / Elektronische Kataloge



Newsletter abonnieren und
keine Neuigkeiten mehr
verpassen!



Als Wissenschaftler teilen wir
Ihre Leidenschaft für den
Erfolg Ihrer Forschung.
Wir unterstützen Sie
dabei gerne, wo und wann
immer Sie uns brauchen.



VERTRAUEN

Nutzen Sie unsere Erfahrung und Leidenschaft für Ihre Projekte und Aufgabenstellungen

WIR HALTEN UNSERE VERSPRECHEN

Für uns bedeutet echtes Vertrauen seine Versprechen zu halten. Dies ist einer der zentralen Werte, denen wir uns als Unternehmen verpflichtet fühlen, gegenüber Ihnen als unseren Kunden ebenso wie gegenüber unseren Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

Als Familienunternehmen glauben wir daran, dass vertrauensvolle, aktive Partnerschaft der

Schlüssel zu nachhaltigen und verlässlichen Prozessen ist. Wir verstehen Ihre Anforderungen, sprechen Ihre Sprache und unterstützen Sie gerne darin Ihren wissenschaftlichen Fortschritt voranzutreiben. Wir lassen Sie nicht alleine - unser kompetentes Expertenteam ist stets für Sie da, vom ersten Kontakt über die einwandfreie Auslieferung unserer Produkte bis hin zu jeder Form des After-Sales-Services.



VERTRAUEN SIE UNS:

- / Partner für nachhaltige und verlässliche Prozesse
- / Mehr als 60 Jahre Erfahrung in Wissenschaft und Healthcare
- / Innovation mit Tradition
- / Begleitung bei jedem Arbeitsschritt



ERFAHREN SIE MEHR:



Unter Einsatz modernster
Technologie entwickeln wir
leistungsstarke Lösungen für
konstante, reproduzierbare
Ergebnisse, auf die immer
Verlass ist.



QUALITÄT

Reproduzierbare
Ergebnisse, auf die
Verlass ist

GLEICHBLEIBEND HOHE QUALITÄT FÜR ZUVERLÄSSIGE ERGEBNISSE

Seit mehr als 60 Jahren steht Qualität bei uns an erster Stelle. Dies weltweit, denn alle unsere Produktionsstätten sind demselben hohen Standard verpflichtet.

Unsere Produkte werden aus streng kontrollierten, zertifizierten Rohstoffen hergestellt. Mit Hilfe modernster Fertigungstechnologie und laufenden

In-Prozess-Kontrollen durch speziell geschulte Mitarbeiter stellen wir die gleichbleibende Qualität der Produkte sicher. Unser Qualitätsversprechen bezieht sich nicht nur auf den Herstellungsprozess und damit auf die Produktqualität, sondern auf jeden Prozess und jede Interaktion mit Ihnen. Wir sind nach ISO 9001 und ISO 13485 zertifiziert.




GLEICHBLEIBEND HOHE QUALITÄT:

- / Standort-unabhängig
- / Modernste Fertigungstechnologien
- / Kontrollierte und zertifizierte Rohstoffe
- / ISO 9001 und ISO 13485 zertifiziert



ERFAHREN SIE MEHR:





Aufgrund unserer Präsenz in über 100 Ländern können Sie sich darauf verlassen, dass wir Ihnen stets gleichbleibend hohe Qualität, Verfügbarkeit, und Unterstützung bieten. Egal wo Sie sind.

GLOBALE PRÄSENZ

Für Sie da – wo Sie auch sind

WELTWEIT FÜR SIE VOR ORT

Unter globaler Präsenz verstehen wir weltweit für Sie da zu sein, wann und wo Sie uns brauchen.

Unsere sieben Produktionsstandorte in Europa, Asien sowie Nord- und Südamerika erfüllen dieselben hohen Qualitätsstandards und sorgen für

risikoarme Lieferwege und eine sichere Produktversorgung. Die hilfsbereiten und kompetenten Mitarbeiter der Support-Teams unserer 28 Niederlassungen und Vertriebspartner in mehr als 100 Ländern sind immer in Ihrer Nähe, wenn Sie Hilfe oder Unterstützung benötigen.




FÜR UNS ZÄHLT:

- / **Kompetenter Support vor Ort**
- / **Optimale Produktverfügbarkeit**
- / **Global gleichbleibend hohe Qualität**



ERFAHREN SIE MEHR:





Unser Innovationsgeist
unterstützt Ergebnisse
Ihrer wegweisenden Arbeit.
Gestern, heute und morgen.

IDEEN WERDEN ZU LÖSUNGEN

Seit mehr als 60 Jahren treibt uns die Leidenschaft für Kunststofftechnologie und -herstellungsverfahren zu immer neuen Innovationen, die Sie in Ihrer täglichen Arbeit bestmöglich unterstützen und Ihren Erfolg sichern.

Seit 1963 sind wir entscheidend an der Entwicklung von Verbrauchsmaterialien in der Diagnostik- und der Life Sciences-Industrie sowie im Medizinmarkt beteiligt. Wir sind stolz auf

unsere reichhaltige Pioniergeschichte - von der Herstellung der ersten Petrischalen aus Plastik bis hin zu Europas erstem Vakuum-Probenentnahmesystem aus Kunststoff oder der Erfindung der weltweit ersten Mikroplatten im 1536-Well-Format. Auch zukünftig streben wir nach neuen und innovativen Produktlösungen, die exakt auf Ihre Anforderungen zugeschnitten sind und Ihre tägliche Arbeit bestmöglich unterstützen.



FORTSCHRITT BRAUCHT PIONIERE:

- / **Produktlösungen für aktuelle und aufkommende Trends**
- / **Innovative Fertigungstechnologien**



ERFAHREN SIE MEHR:



Wir arbeiten Hand in Hand mit
Ihnen, um maßgeschneiderte
Lösungen für Ihre Anforderungen
zu entwickeln.



KUNDEN-ORIENTIERUNG

Bei uns stehen Sie
und Ihre Ziele im
Fokus

WIR UNTERSTÜTZEN SIE, UM GEMEINSAM GROSSES ZU BEWEGEN

Alles was wir tun und wie wir es tun ist darauf ausgerichtet, Ihre Arbeit zu erleichtern. Indem wir Ihre Wünsche und Bedürfnisse sowie Ihre Anforderungen und Arbeitsabläufe verstehen, sind wir in der Lage Ihnen einen echten Zusatznutzen zu bieten und vertrauen so auf langfristige und nachhaltige Kundenbeziehungen.

Wir sind da, um Ihnen die besten Produkte und Lösungen für Ihre Anforderungen zu bieten.

Unser engagiertes Team stellt reibungslose Abläufe sicher und ist im Bedarfsfall jederzeit rasch zur Stelle. Die Mitarbeiter unserer multidisziplinären Teams haben langjährige praktische Erfahrung in Wissenschaft und Labor und verstehen die Herausforderungen Ihrer täglichen Arbeit aus erster Hand. Dieses Expertenwissen setzen wir gerne dafür ein, auch Schulungs- und Trainingsmaterialien zu erstellen, die auf Ihre spezifischen Bedürfnisse zugeschnitten sind.



WIR BIETEN:

- / Nachhaltige Kundenbeziehung
- / Lösungen für Ihre Anforderungen
- / Schulungen und Trainingsmaterialien



ERFAHREN SIE MEHR:



Über 60 Jahre Erfahrung in den
Bereichen Laborartikel und
Gesundheitswesen und unsere
Leidenschaft für Innovation setzen
wir ein, um Ihre Anforderungen zu
erfüllen und mit Ihnen zu wachsen.



EXPERTISE

In allen relevanten
Markttrends

WIR SPRECHEN IHRE SPRACHE

Wir verstehen Ihre Aufgaben und deren Arbeitsabläufe mit all deren Anforderungen. Mit mehr als 60-jähriger Erfahrung stehen Ihnen unsere Experten zur Seite - von der Entwicklung von Produkten und Lösungen bis zur Unterstützung bei regulatorischen Fragestellungen oder individuellen Trainings.

Mehr als 80% unserer Vertriebs- und Anwendungsspezialisten haben einen naturwissenschaftlichen Hintergrund und prakti-

sche Erfahrung im Labor. Wir stehen Ihnen gerne für Beratung bei Ihnen vor Ort zur Verfügung - dort, wo Ihre Anforderungen entstehen. Setzen Sie auf unsere Expertise für die rasche Integration unserer Produkte in Ihre Prozesse, denn wir kennen und verstehen Ihre Arbeitsabläufe. Gerne begleiten wir Sie in jedem Schritt Ihres individuellen Workflows, so beispielsweise mit Produktschulung, Support-Dokumentation und Service.



WAS WIR IHNEN BIETEN:

- / **Umfassendes Portfolio für Ihre Workflow-Anforderungen**
- / **Erfahrenes Team von Branchenexperten**
- / **Best-Practices für optimale Effizienz**



ERFAHREN SIE MEHR:



Wir helfen Ihnen,
Ihre Abläufe und Prozesse
zu optimieren, damit Sie
jederzeit bestmögliche
Ergebnisse erzielen können.



EFFIZIENZ

Wir sind Ihr Partner zur Steigerung der Effizienz – im und außerhalb des Labors

WIR STEIGERN IHRE EFFIZIENZ

Im Labor und Arbeitsalltag ist Effizienzsteigerung nicht mehr nur eine Option, sondern ein „Muss“. Als strategischer Kooperationspartner für tägliche Routinetätigkeiten im und außerhalb des Labors unterstützen wir Sie bei der Bewältigung ihrer gegenwärtigen und zukünftigen Herausforderungen.

Indem wir die Effizienz Ihrer Arbeitsabläufe unterstützen, bieten wir einen entscheidenden

Mehrwert. Beispielsweise schaffen unsere digitalen Lösungen eine Verbindung zwischen vorbarcodierten Probenröhrchen und Patientendaten aus dem Laborinformationssystem. Damit werden Verwechslungen sicher ausgeschlossen, die Fehlerquote bei der Probenentnahme minimiert. Ihre Arbeitsabläufe können so messbar optimiert, bessere Ergebnisse mit einem Minimum an Zeit, Ressourcen und Arbeit erzielt werden.



IHR STRATEGISCHER PARTNER:

- / Steigerung der Effizienz
- / Digitale Lösungen
- / Best-Practice Empfehlungen



ERFAHREN SIE MEHR:



Wir verpflichten uns zum
Klimaschutz und zur
Begrenzung der globalen
Erderwärmung auf 1,5°C.



NACH- HALTIGKEIT

seit vielen Jahren
der Leitfaden für
unsere Prozesse

WEIL ES UNS EIN ECHTES ANLIEGEN IST

Nachhaltiges Handeln ist die Grundvoraussetzung für eine lebenswerte Zukunft. Als kunststoffverarbeitendes Unternehmen sind wir bestrebt, nachhaltige Lösungen zu entwickeln, die Antworten auf die globalen Herausforderungen unserer Zeit liefern.

Die übergeordnete Strategie „BluePlan“ der Greiner AG setzt auf die drei Säulen Klima, Kreislaufwirtschaft und Menschen.

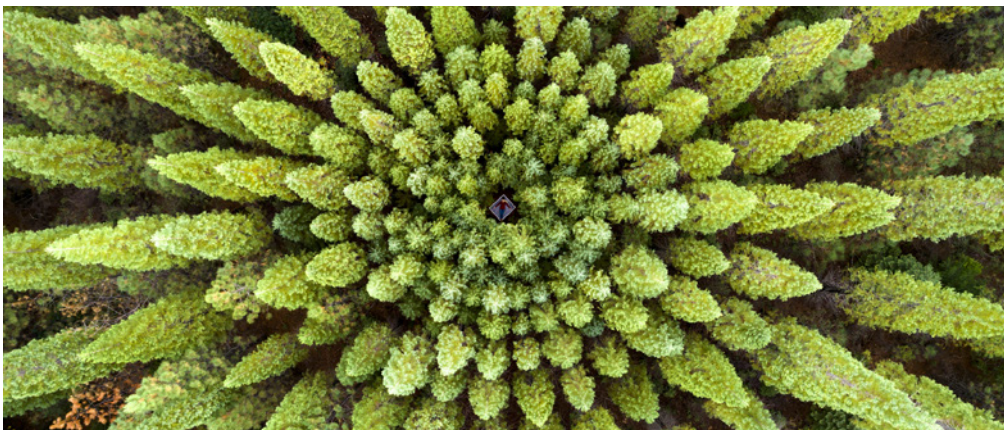
Auch Greiner Bio-One beschäftigt sich intensiv mit diesen Teilbereichen.

Als Produzent für medizinische Produkte aus Kunststoff ist es unser erklärtes langfristiges Ziel ökologische, ökonomische und soziale Aspekte zu vereinen. Besonderen Wert legen wir nicht nur auf Ihre exzellente Versorgung mit qualitativ hochwertigen Produkten, sondern auch darauf, als Kunststoffherzeuger energieeffizient und nachhaltig zu wirtschaften.

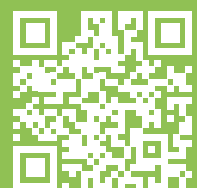


UNSERE ZIELE BIS 2030:

- / **Umfassend zirkulärer Ansatz**
- / **Vorbereitung der MitarbeiterInnen auf die Herausforderungen der Zukunft**



ERFAHREN SIE MEHR:



Erfahren Sie mehr über das
ACT[®] Ecolabel.





my green lab.
ACT Ecolabel

Laborbedarf
zertifiziert mit dem
ACT® Ecolabel

EINE UMWELTBEWUSSTE ENTSCHEIDUNG TREFFEN

Wir bei Greiner Bio-One glauben daran, dass sinnvolle Maßnahmen ergriffen werden müssen, um Nachhaltigkeit und Transparenz in der Life-Science-Branche zu schaffen. Dieses Engagement spiegelt sich in der Vielfalt der Produkte wider, die bereits die ACT® Ecolabel Zertifizierung von My Green Lab® erhalten haben.

Durch die Teilnahme am unabhängig geprüften ACT® Ecolabel möchten wir unseren Kunden die Informationen zur Verfügung stellen, die sie benötigen, um umweltbewusste Entscheidungen zu treffen. Das ACT® Ecolabel bietet eine klare und zuverlässige Bewertung der Auswirkungen unserer Produkte auf die Umwelt und hilft Ihnen dabei, Entscheidungen zu treffen, die eine grünere Zukunft unterstützen.

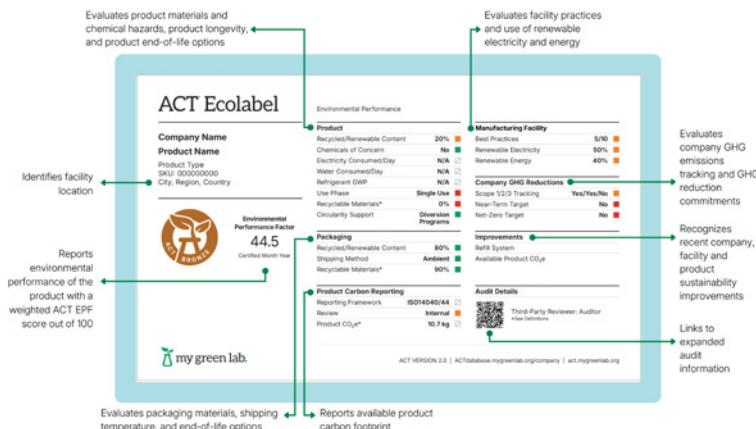
Das Potenzial, den ökologischen Fußabdruck von Laboren durch intelligentere

Kaufentscheidungen zu minimieren, ist immens. Das ACT® Environmental Impact Factor Label wurde entwickelt, um den Bedürfnissen von Wissenschaftlern und Einkäufern gerecht zu werden, indem es klare, von Dritten überprüfte Daten zur Umweltauswirkung von Laborprodukten liefert. Durch die Fokussierung auf Verantwortung (Accountability), Konsistenz (Consistency) und Transparenz (Transparency) (ACT®) vereinfacht es die Auswahl nachhaltigerer Produkte.

Das ACT® Ecolabel verwendet eine wissenschaftlich fundierte, gewichtete 100-Punkte-Bewertung mit Details zu den Auswirkungen des Produkts auf Bereiche wie Energieverbrauch, Materialien, chemische Gefahren und Optionen am Ende der Lebensdauer – sowie eine Bewertung der Produktionsstätte und der Verpflichtungen des Unternehmens zur Reduzierung der Treibhausgasemissionen.

WIESO ACT® ECOLABEL?

- / Transparente, von Dritten verifizierte Nachhaltigkeitsdaten
- / Beinhaltet den CO₂-Fußabdruck
- / Verbesserte Kommunikation von Nachhaltigkeitsmerkmalen



UNSERE ZERTIFIZIERTEN PRODUKTE:



/ Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Weitere Informationen finden Sie unter <https://act.mygreenlab.org>.



Das Geheimnis des anhaltenden Erfolgs der CELLSTAR® Produktlinie von Greiner Bio-One liegt in ihrer hohen Qualität und Zuverlässigkeit. Seit über 60 Jahren setzt Greiner Bio-One im Bereich Zellkultur Standards für eine zukunftsorientierte Forschung und neue Technologien.

ZELLKULTUR

/	CELLSTAR® Zellkulturflaschen	38	/	ThinCert® 96 Well HTS Insert	56
	CELLSTAR® Standard Zellkulturflaschen	39		ThinCert® 96 Well HTS Insert (Membran- und	
	Zellkulturflaschen - Advanced TC	40		Receiverplatten).....	57
	Zellkulturflaschen - CELLCOAT®	40		Receiverplatten für ThinCert® 96 Well HTS Insert	
	Suspensionskulturflaschen	41		58
	Zellkulturflaschen - Zellabweisende Oberfläche	42		Feederplatten für ThinCert® 96 Well HTS Insert ..	59
	AutoFlask - Zellkulturflasche für automatisierte				
	Systeme	42	/	CELLSTAR® Zellkultur-Mikroplatten	60
	Zellschaber	43		Zellkultur-Mikroplatten 96 Well	61
/	CELLSTAR® Zellkulturschalen	44		Zellkultur-Mikroplatten 96 Well - µClear®	62
	Zellkulturschalen	45		Zellkultur-Mikroplatten 96 Well - Half Area.....	62
	Zellkulturschalen - Advanced TC	45		Zellkultur-Mikroplatten 96 Well - CELLCOAT®	63
	Zellkulturschalen - CELLCOAT®	46		Zellkultur-Mikroplatten 96 Well - Advanced TC...	64
	Zellkulturschalen - Zellabweisende Oberfläche .	46		Suspensionskultur-Mikroplatten 96 Well	64
	CELLview Dish	47		Zellkultur-Mikroplatten 384 Well	65
	OneWell Plate / FourWell Plate.....	47		Zellkultur-Mikroplatten 384 Well - Small Volume .	66
/	CELLSTAR® Zellkultur-Multiwell-Platten	48		Zellkultur-Mikroplatten 1536 Well.....	66
	Multiwell-Platten 6 / 12 / 24 / 48 Well Format.....	49		Abdeckplatten	67
	Multiwell-Platten - Advanced TC.....	50	/	CELLSTAR® Zellkultur-Röhrchen	68
	Multiwell-Platten - CELLCOAT®	50		CELLreactor	69
	Multiwell-Platten - Zellabweisende Oberfläche...	51	/	EASYstrainer Zellsiebe	70
/	ThinCert® Zellkultureinsätze für 6, 12 und			EASYstrainer	71
	24 Well Multiwell-Platten.....	52	/	Mediumflaschen	72
	ThinCert® Zellkultureinsätze 6 Well	53		Mediumflaschen	73
	ThinCert® Zellkultureinsätze 12 Well	54			
	ThinCert® Zellkultureinsätze 24 Well	55			
	ThinCert® Plate 6 / 12 Well.....	55			



/ Mehr zu unseren Zellkulturflaschen:



CELLSTAR® ZELLKULTURFLASCHEN

Greiner Bio-One bietet Standard und Filter Top Zellkulturflaschen mit unterschiedlichen Oberflächen an. Alle Zellkulturflaschen werden aus hochwertigem Polystyrol gefertigt und sind frei von nachweisbaren DNAsen, RNAsen, humaner DNA, Endotoxinen und nicht zytotoxisch.

Das besondere Design ermöglicht einen optimalen Zugang für Zellschaber und Pipette. Der auf der Oberseite angebrachte Stapelrand gewährleistet einen sicheren Stand im Inku-

bator. Für eine optische Kontrolle des Füllvolumens befindet sich auf beiden Seitenflächen eine Graduierung. Filter- oder Standardschraubverschlüsse sind erhältlich.

Für die Kultivierung adhärenter Zellen bieten wir eine spezifische physikalische Oberflächenbehandlung, die die Anhaftung und das Wachstum der Zellen ermöglicht. Darüber hinaus umfasst das Portfolio Flaschen mit einer hydrophoben Oberfläche, die sich ideal für Suspensionskulturen und Hybridomazellkulturen eignen.

- / Standard- oder Filter-Schraubverschluss
- / Optimaler Zugang durch den schrägen Flaschenhals
- / Anwenderfreundlich verpackt
- / Wachstumsfläche für adhärenente Zellen: 25, 75 und 175 cm²
- / Gesamtvolumen: 50, 250, 550 und 650 ml



CELLSTAR® Standard Zellkulturflaschen

Für die Kultivierung adhärenter Zellen verwendet Greiner Bio-One eine spezifische physikalische Oberflächenbehandlung, die die Anhaftung und das Wachstum dieser Zellen ermöglicht.

/ Art. Nr. 690170 mit Netzeinteilung

STERILE

FREE OF
detectable
DNaseFREE OF
detectable
human DNAFREE OF
detectable
RNase
 non-
cytotoxic

 non-
pyrogenic

Material: PS, Oberflächenbehandlung: TC, Steril: +

Art. Nr.	Flaschen- form	Wachstums- fläche	Kappen- farbe	Arbeitsvolumen	Gesamt- volumen	Verschlussart	Dreifach- verpackt	Steril	Stück UVP / VP
690170		25 cm ²	● rot	5 ml - 10 ml	50 ml	Schraubverschluss		+	10 / 200
690175		25 cm ²	● rot	5 ml - 10 ml	50 ml	Filter-Schraubver- schluss		+	10 / 200
690175-TRI		25 cm ²	● rot	5 ml - 10 ml	50 ml	Filter-Schraubver- schluss	ja	+	10 / 130
658170		75 cm ²	● rot	15 ml - 40 ml	250 ml	Schraubverschluss		+	5 / 120
658175		75 cm ²	● rot	15 ml - 40 ml	250 ml	Filter-Schraubver- schluss		+	5 / 120
658175-TRI		75 cm ²	● rot	15 ml - 40 ml	250 ml	Filter-Schraubver- schluss	ja	+	5 / 90
660160	flach	175 cm ²	● rot	20 ml - 75 ml	550 ml	Schraubverschluss		+	5 / 50
660175	flach	175 cm ²	● rot	20 ml - 75 ml	550 ml	Filter-Schraubver- schluss		+	5 / 50
660175-TRI	flach	175 cm ²	● rot	20 ml - 75 ml	550 ml	Filter-Schraubver- schluss	ja	+	5 / 40
661160	hoch	175 cm ²	● rot	20 ml - 85 ml	650 ml	Schraubverschluss		+	4 / 40
661175	hoch	175 cm ²	● rot	20 ml - 85 ml	650 ml	Filter-Schraubver- schluss		+	4 / 40

/ Die Art. Nr. der dreifach-verpackten Produkte setzt sich zusammen aus der Standard-Artikelnnummer mit dem Zusatz -TRI (z. B. 604160-TRI). Generell können alle Zellkulturprodukte von Greiner Bio-One dreifach-verpackt hergestellt werden. Bitte kontaktieren Sie Ihren Greiner Bio-One Vertriebsmitarbeiter für kundenspezifische dreifach-verpackte Produkte.



Zellkulturflaschen - Advanced TC

Für die Expansion sehr sensibler und anspruchsvoller Zellen oder für die Kultivierung unter limitierten Wachstumsbedingungen empfiehlt sich die einzigartige Advanced TC Oberfläche.

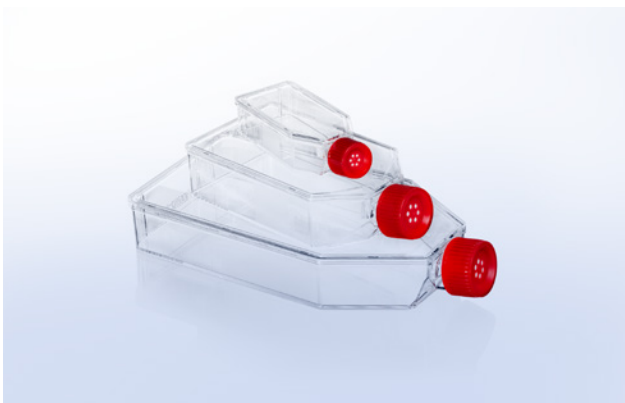
- / Konsistente und gleichmäßige Zellanhaftung
- / Homogenes und optimiertes Zellwachstum

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Material: PS, Oberflächenbehandlung: Advanced TC, Steril: +

Art. Nr.	Flaschenform	Wachstumsfläche	Kappenfarbe	Arbeitsvolumen	Gesamtvolumen	Verschlussart	Steril	Stück UVP / VP
658970		75 cm ²	blau	15 ml - 40 ml	250 ml	Schraubverschluss	+	5 / 120
658975		75 cm ²	blau	15 ml - 40 ml	250 ml	Filter-Schraubverschluss	+	5 / 120
660960	flach	175 cm ²	blau	20 ml - 75 ml	550 ml	Schraubverschluss	+	5 / 50
660975	flach	175 cm ²	blau	20 ml - 75 ml	550 ml	Filter-Schraubverschluss	+	5 / 50

/ Application Report „Advanced TC for improving the cultivation / differentiation of embryonic stem cells“ (F076036)



Zellkulturflaschen - CELLCOAT®

- / Schräger Flaschenhals für optimalen Zugang
- / Beidseitige Graduierung
- / Verbesserte Adhäsion und Zellproliferation
- / Zellkultivierung in Serum-freiem bzw. Serum-reduziertem Medium
- / Verbessertes Wachstum von primären Zellen

ASEPTIC

Material: PS, Oberflächenbehandlung: CELLCOAT®, Verschlussart: Filter-Schraubverschluss

Art. Nr.	Flaschenform	Wachstumsfläche	Proteinbeschichtung	Kappenfarbe	Arbeitsvolumen	Gesamtvolumen	Aseptisch	Stück UVP / VP
690950		25 cm ²	Kollagen Typ I	rot	5 ml - 10 ml	50 ml	+	10 / 50
658950		75 cm ²	Kollagen Typ I	rot	15 ml - 40 ml	250 ml	+	5 / 50
661950	hoch	175 cm ²	Kollagen Typ I	rot	20 ml - 85 ml	650 ml	+	5 / 40
690940		25 cm ²	Poly-D-Lysin	rot	5 ml - 10 ml	50 ml	+	10 / 50

Art. Nr.	Flaschenform	Wachstumsfläche	Proteinbeschichtung	Kappenfarbe	Arbeitsvolumen	Gesamtvolumen	Aseptisch	Stück UVP / VP
658940		75 cm ²	Poly-D-Lysin	● rot	15 ml - 40 ml	250 ml	+	5 / 50
661940	hoch	175 cm ²	Poly-D-Lysin	● rot	20 ml - 85 ml	650 ml	+	5 / 40
690920		25 cm ²	Fibronektin	● rot	5 ml - 10 ml	50 ml	+	10 / 10
658920		75 cm ²	Fibronektin	● rot	15 ml - 40 ml	250 ml	+	10 / 10
661920	hoch	175 cm ²	Fibronektin	● rot	20 ml - 85 ml	650 ml	+	5 / 5
690910		25 cm ²	Laminin	● rot	5 ml - 10 ml	50 ml	+	5 / 10
658910		75 cm ²	Laminin	● rot	15 ml - 40 ml	250 ml	+	5 / 10
661910	hoch	175 cm ²	Laminin	● rot	20 ml - 85 ml	650 ml	+	5 / 5



Suspensionskulturflaschen

- / Hydrophobe Oberfläche, ideal für Suspensionskulturen, Hybridomzellen und embryonale Stammzellen
- / Beidseitige Graduierung
- / Steril und anwenderfreundlich verpackt
- / Schräger Flaschenhals für optimalen Zugang

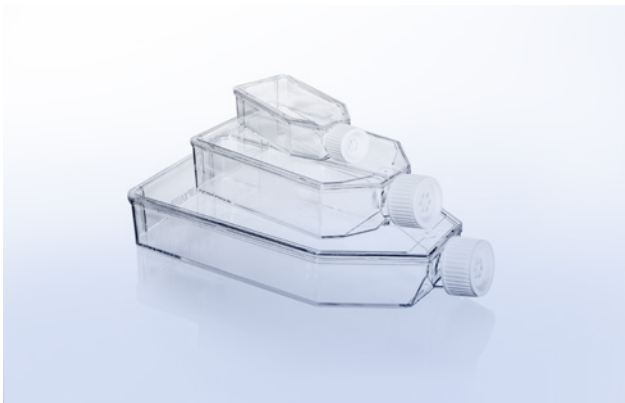
STERILE

FREE OF
detectable
DNaseFREE OF
detectable
human DNAFREE OF
detectable
RNase
 non-
cytotoxic

 non-
pyrogenic

Material: PS, Oberflächenbehandlung: Suspension, Steril: +

Art. Nr.	Flaschenform	Kappenfarbe	Gesamtvolumen	Verschlussart	Dreifachverpackt	Steril	Stück UVP / VP
690190		○ weiß	50 ml	Schraubverschluss		+	10 / 200
690195		○ weiß	50 ml	Filter-Schraubverschluss		+	10 / 200
690195-TRI		○ weiß	50 ml	Filter-Schraubverschluss	ja	+	10 / 130
658190		○ weiß	250 ml	Schraubverschluss		+	5 / 120
658195		○ weiß	250 ml	Filter-Schraubverschluss		+	5 / 120
658195-TRI		○ weiß	250 ml	Filter-Schraubverschluss	ja	+	5 / 90
660190	flach	○ weiß	550 ml	Schraubverschluss		+	5 / 50
661190	hoch	○ weiß	650 ml	Schraubverschluss		+	4 / 40
661195	hoch	○ weiß	650 ml	Filter-Schraubverschluss		+	4 / 40
661195-TRI	hoch	○ weiß	650 ml	Filter-Schraubverschluss	ja	+	4 / 28



**Zellkulturflaschen -
Zellabweisende Oberfläche**

Die zellabweisende Oberfläche verhindert zuverlässig das Anhaften von Zellen in Suspensionskulturen von semi-adhären und adhären Zelllinien, bei denen die für Suspensionskulturen normalerweise verwendeten hydrophoben Oberflächen nicht ausreichen.

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Flaschenform: flach, Material: PS, Oberflächenbehandlung: Zellabweisend, Verschlussart: Filter-Schraubverschluss, Steril: +

Art. Nr.	Kappenfarbe	Gesamtvolumen	Steril	Stück UVP / VP
690985	○ weiß	50 ml	+	10 / 20
658985	○ weiß	250 ml	+	5 / 15
660985	○ weiß	550 ml	+	5 / 5



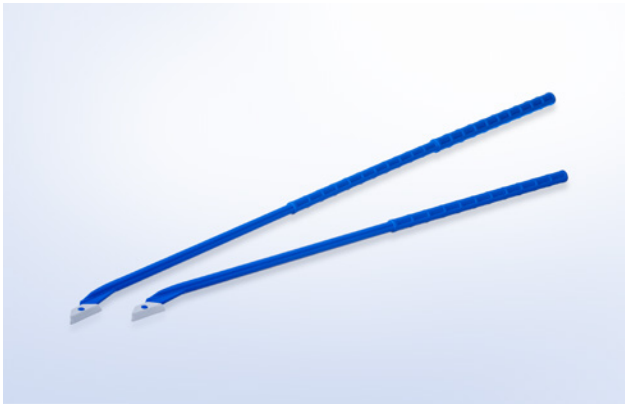
**AutoFlask - Zellkulturflasche
für automatisierte Systeme**

- / Mikroplattenformat nach ANSI-Standard
- / Kompatibel mit vielfältigen Zellkultur- und Liquid Handling Systemen
- / Hydrophobe Filtermembran
- / Diverse Oberflächenbehandlungen
- / Kundenspezifische Barcodierung auf Anfrage

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Flaschenform: AutoFlask, Wachstumsfläche: 83,6 cm², Material: PS, Gesamtvolumen: 110 ml, Steril: +

Art. Nr.	Barcode	Oberflächenbehandlung	Farbe Produkt	Farbcodierung	Arbeitsvolumen	Steril	Stück UVP / VP
779160	ja	TC	○ transp.	● rot	20 ml - 40 ml	+	10 / 100
779190	ja	Suspension	○ transp.	○ weiß	60 ml - 80 ml	+	10 / 100



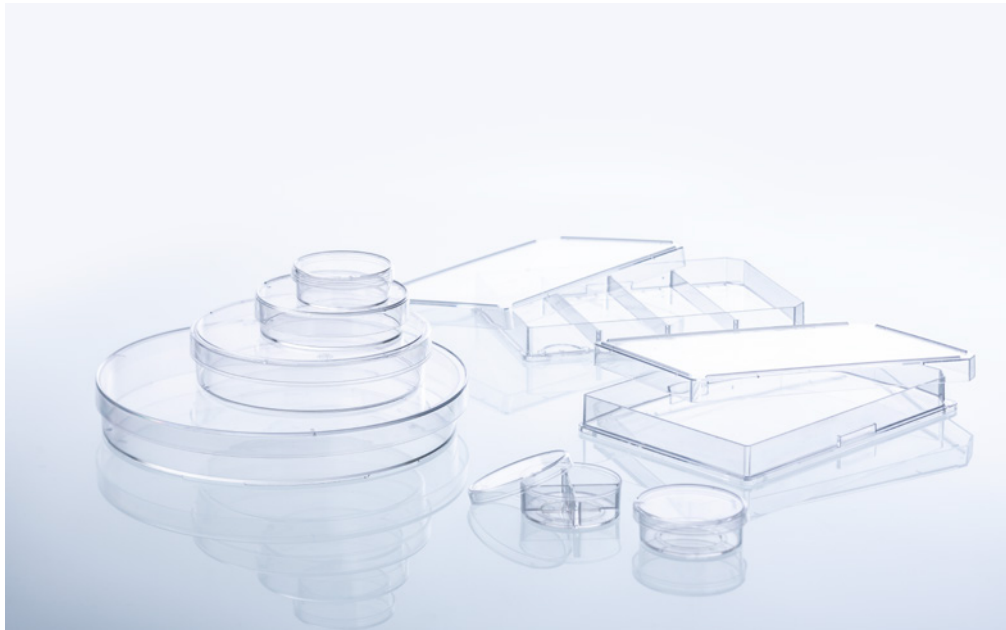
STERILE

Zellschaber

- / Zur sanften Abschabung adhärenter Zellen
- / Optimiertes Schaberdesign für maximale Zellernte
- / Klingenlänge: 1,8 cm
- / Schwenkwinkel 60°
- / Sterile Einzelverpackung

Beschreibung: Zellschaber, Besonderheit: Klingenlänge 1,8 cm, Steril: +

Art. Nr.	Länge	Steril	Stück UVP / VP
541070	28 cm	+	50 / 100
541080	40 cm	+	100 / 100



- / Die genauen Abmessungen unserer Zellkulturschalen finden Sie in den Produktdatenblättern auf unserer Website.



CELLSTAR® ZELLKULTURSCHALEN

CELLSTAR® Schalen für die Zellkultur werden bei Greiner Bio-One nach den höchsten Qualitätsstandards gefertigt.

In unserem Sortiment finden Sie TC-Schalen mit Wachstumsflächen von 8,7 bis 143 cm² in Nenngrößen von 35, 60, 100 sowie 145 mm ø. Bei Zellkulturschalen mit Wachstumsflächen von 58 und 143 cm² bieten wir Ihnen für besondere Applikationen extra hohe Versionen mit 20 mm Seitenhöhe an. In der Standardausführung sind die Zellkulturoberflächen zur

besseren Zellanhaftung und optimiertem Zellwachstum TC behandelt.

Auf Anfrage liefern wir Ihnen aber auch sterile Schalen ohne Beschichtung. Wie alle unsere Laborartikel zur Zellkultur sind die unterschiedlichen Zellkulturschalen anwenderfreundlich verpackt. Das ermöglicht Ihnen ein sicheres Handling Ihrer Proben bei den unterschiedlichsten Zellkulturmethoden – ohne das Risiko einer Zellkulturkontamination.

- / Gute Stapelbarkeit
- / Maximale Transparenz für sehr gute Mikroskopierbarkeit
- / Verbesserte Zell-Adhäsion durch physikalische Oberflächenbehandlung



Zellkulturschalen

- / Verbesserte Zell-Adhäsion durch physikalische Oberflächenbehandlung
- / Maximale Transparenz für sehr gute Mikroskopierbarkeit
- / Steril und anwenderfreundlich verpackt
- / Gute Stapelbarkeit



Oberflächenbehandlung: TC, Belüftungsnocken: ja, Steril: +

Art. Nr.	Höhe	Ø Nenngröße	Wachstumsfläche	Arbeitsvolumen	Gesamtvolumen	Dreifach-verpackt	Steril	Stück UVP / VP
627160	10 mm	35 mm	8,7 cm ²	≥3 ml	10 ml		+	10 / 740
628160	15 mm	60 mm	21 cm ²	6 ml - 7 ml	28 ml		+	10 / 600
628160-TRI	15 mm	60 mm	21 cm ²	6 ml - 7 ml	28 ml	ja	+	10 / 300
664160	20 mm	100 mm	58 cm ²	16 ml - 17 ml	100 ml		+	15 / 360
664160-TRI	20 mm	100 mm	58 cm ²	16 ml - 17 ml	100 ml	ja	+	15 / 180
639160	20 mm	145 mm	143 cm ²	25 ml - 27 ml	240 ml		+	5 / 120
639160-TRI	20 mm	145 mm	143 cm ²	25 ml - 27 ml	240 ml	ja	+	5 / 120

/ Die genauen Abmessungen unserer Zellkulturschalen finden Sie in den Produktdatenblättern auf unserer Website



Zellkulturschalen - Advanced TC

Für die Expansion sehr sensibler und anspruchsvoller Zellen oder für die Kultivierung unter limitierten Wachstumsbedingungen empfiehlt sich die einzigartige Advanced TC Oberfläche.

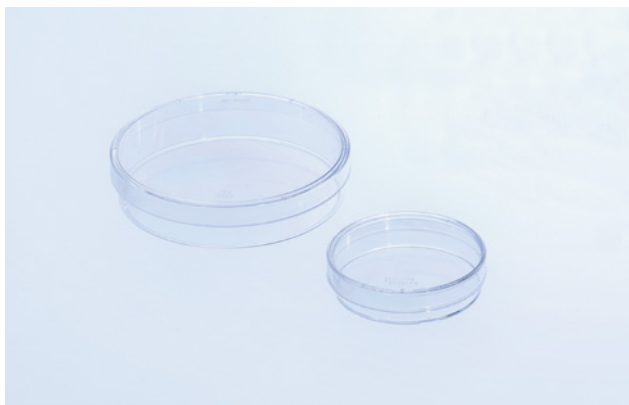
- / Konsistente und gleichmäßige Zellanhaftung
- / Homogenes und optimiertes Zellwachstum



Höhe: 20 mm, Oberflächenbehandlung: Advanced TC, Belüftungsnocken: ja, Steril: +

Art. Nr.	Ø Nenngröße	Wachstumsfläche	Arbeitsvolumen	Gesamtvolumen	Steril	Stück UVP / VP
664960	100 mm	58 cm ²	16 ml - 17 ml	100 ml	+	15 / 360
639960	145 mm	143 cm ²	25 ml - 27 ml	240 ml	+	5 / 120

/ Application Report „Advanced TC for improving the cultivation / differentiation of embryonic stem cells“ (F076036)

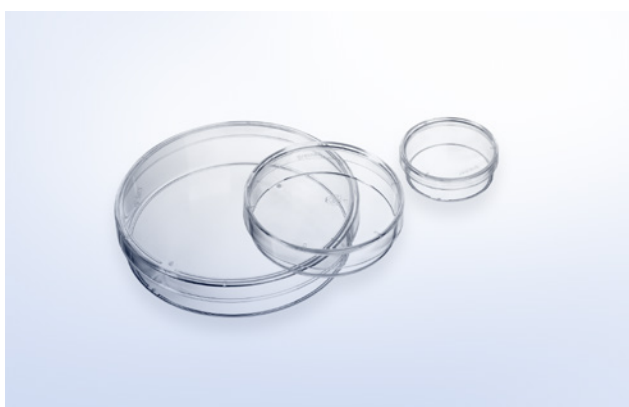


Zellkulturschalen - CELLCOAT®

- / Verbesserte Adhäsion und Zellproliferation
- / Zellkultivierung in Serum-freiem bzw. Serum-reduziertem Medium
- / Verbessertes Wachstum von primären Zellen

Oberflächenbehandlung: CELLCOAT®, Belüftungsnocken: ja

Art. Nr.	Höhe	Ø Nenngroße	Wachstumsfläche	Proteinbeschichtung	Arbeitsvolumen	Gesamtvolumen	Aseptisch	Stück UVP / VP
628950	15 mm	60 mm	21 cm ²	Kollagen Typ I	6 ml - 7 ml	28 ml	+	20 / 100
664950	20 mm	100 mm	58 cm ²	Kollagen Typ I	16 ml - 17 ml	100 ml	+	10 / 40
628940	15 mm	60 mm	21 cm ²	Poly-D-Lysin	6 ml - 7 ml	28 ml	+	20 / 100
664940	20 mm	100 mm	58 cm ²	Poly-D-Lysin	16 ml - 17 ml	100 ml	+	10 / 40
628930	15 mm	60 mm	21 cm ²	Poly-L-Lysin	6 ml - 7 ml	28 ml	+	20 / 100
628920	15 mm	60 mm	21 cm ²	Fibronektin	6 ml - 7 ml	28 ml	+	5 / 20
664920	20 mm	100 mm	58 cm ²	Fibronektin	16 ml - 17 ml	100 ml	+	5 / 10
628910	15 mm	60 mm	21 cm ²	Laminin	6 ml - 7 ml	28 ml	+	5 / 20
664910	20 mm	100 mm	58 cm ²	Laminin	16 ml - 17 ml	100 ml	+	10 / 10



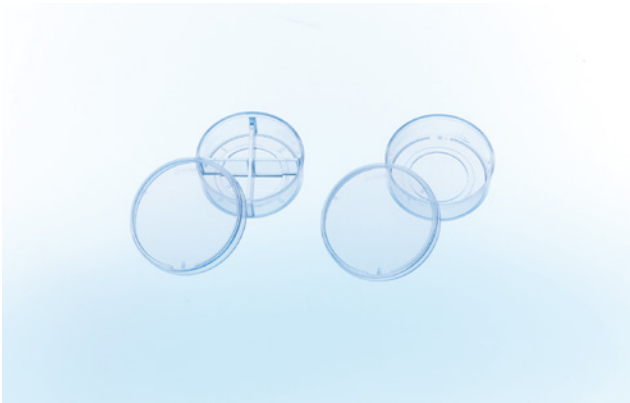
Zellkulturschalen - Zellabweisende Oberfläche

Zellkulturgefäße mit zellabweisender Oberfläche wurden für Anwendungen entwickelt, bei denen die Anheftung von Zellen an die Oberfläche unerwünscht ist. Adhärentes Wachstum wird auf der Oberfläche unterbunden.

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Material: PS, Oberflächenbehandlung: Zellabweisend, Belüftungsnocken: ja, Steril: +

Art. Nr.	Höhe	Ø Nenngroße	Arbeitsvolumen	Gesamtvolumen	Steril	Stück UVP / VP
627979	10 mm	35 mm	≤3 ml	10 ml	+	10 / 40
628979	15 mm	60 mm	6 ml - 7 ml	28 ml	+	10 / 20
664970	20 mm	100 mm	16 ml - 17 ml	100 ml	+	1 / 5



CELLview Dish

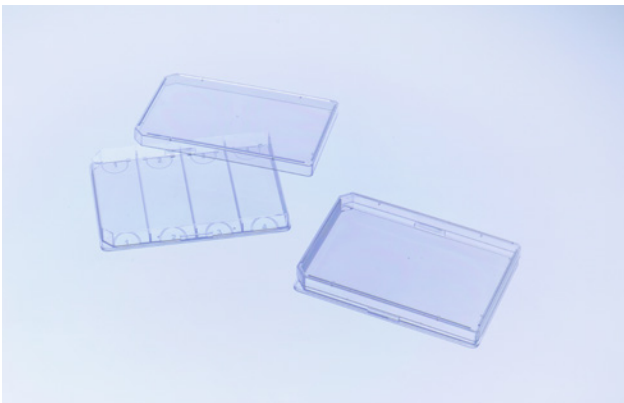
CELLview Dish vereint die Zweckmäßigkeit der 35 mm Standard-Zellkulturschale aus Kunststoff mit der hohen optischen Qualität eines Glasbodens. Dies ermöglicht hochauflösende mikroskopische Aufnahmen der *in vitro* kultivierten Zellen.

/ Maximale Planarität durch eingebetteten Glasboden

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Ø: 35 mm, Bodenart: Glas, Belüftungsnocken: ja, Steril: +

Art. Nr.	Kompartimente	Wachstumsfläche	Wachstumsfläche / Einheit	Oberflächenbehandlung	Arbeitsvolumen	Gesamtvolumen	Gesamtvolumen (Well)	Arbeitsvolumen (Well)	Steril	Stück UVP / VP
627860	1	8,7 cm ²		TC	2,5 ml - 5 ml	10 ml			+	10 / 40
627965	1	8,7 cm ²		Advanced TC	2,5 ml - 5 ml	10 ml			+	10 / 40
627870	4		1,9 cm ²	TC			1,5 ml	0,1 ml - 0,5 ml	+	10 / 40
627975	4		1,9 cm ²	Advanced TC			1,5 ml	0,1 ml - 0,5 ml	+	10 / 40



**OneWell Plate/
FourWell Plate**

- / Zur Kultur einer großen Anzahl von Zellen bieten wir die OneWell Plate mit ANSI-Außenmaßen an.
- / Die viergeteilte FourWell Plate bietet die Möglichkeit zur Kultivierung von Zellen auf Objektträgern in einem HTS-kompatiblen Format. Sie eignet sich besonders zur Durchführung von immunohisto- bzw. -zytochemischen Analysen.

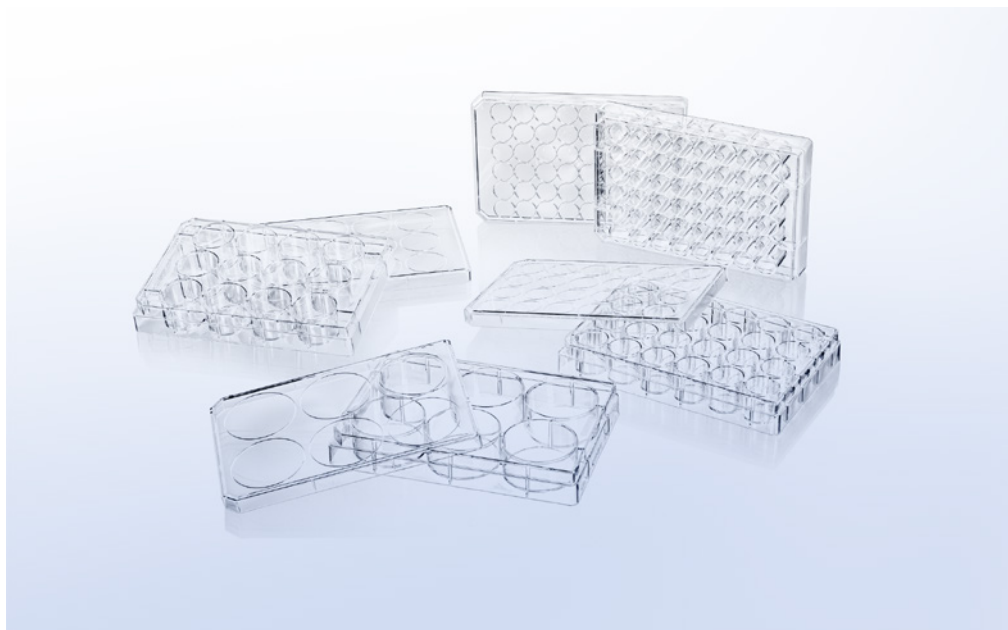
Höhe: 14,4 mm, Länge: 127,8 mm, Breite: 85,5 mm, Abdeckplatte: ja, Belüftungsnocken: ja

Art. Nr.	Well Format	Wachstumsfläche	Oberflächenbehandlung	Farbe Produkt	Gesamtvolumen (Well)	Steril	Stück UVP / VP
96077307	4		Suspension	○ transp.	18,6 ml	+	8 / 32
670190	1	95 cm ²	Suspension	○ transp.	113,7 ml		8 / 32
670180	1	95 cm ²	TC	○ transp.	113,7 ml	+	8 / 32

/ Muster sind auf Anfrage erhältlich.



/ Mehr zu unseren Zellkultur-Multiwell-Platten:



CELLSTAR®

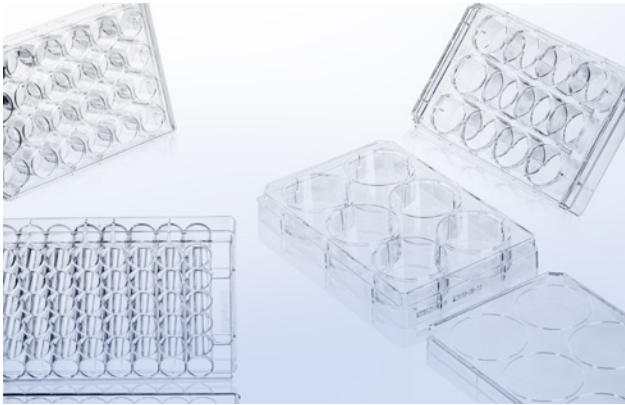
ZELLKULTUR-MULTIWELL-PLATTEN

Greiner Bio-One bietet Multiwell-Platten im 6, 12, 24, und 48 Well-Format an.

Das Kaminform-Design, in Kombination mit den Kondensationsringen im Deckel, reduziert effizient das Risiko von Kreuzkontaminationen und setzt die Verdunstung aus den Wells herab. Alle Platten sind untereinander stapelbar, sowohl mit als auch ohne Deckel. Durch das besondere Design der Platten

wird auch bei aufeinander gestapelten Platten ein schneller Temperaturexchange über die gesamte Bodenfläche jeder einzelnen Platte ermöglicht. Die Standardisierung von Tiefe, Durchmesser und Anordnung der Wells vereinfacht manuelles und automatisiertes Arbeiten, sowie die Verwendung gängiger Membran-Insertsysteme. Alle Platten sind sowohl pyrogen- als auch DNase-/RNase-frei.

- / Hydrophile Oberfläche für verbesserte Zelladhäsion
- / Hydrophobe Oberfläche für Suspensionskulturen bzw. Hybridomzellen
- / Hohe Transparenz und geringe Eigenfluoreszenz
- / Alphanumerische Wellencodierung



Multiwell-Platten

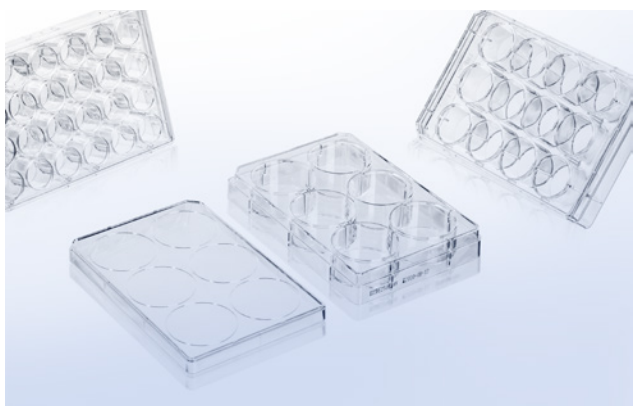
6 / 12 / 24 / 48 Well Format

- / Hohe Transparenz
- / Alphanumerische Wellcodierung
- / Hydrophile Oberfläche für verbesserte Zelladhäsion
- / Hydrophobe Oberfläche für Suspensionskulturen bzw. Hybridomzellen

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Bodenart: fest, Material: PS, Abdeckplatte: ja, Kondensationsring, Steril: +

Art. Nr.	Well Format	Wachstumsfläche / Einheit	Oberflächenbehandlung	Farbe Produkt	Gesamtvolumen (Well)	Arbeitsvolumen (Well)	Steril	Stück UVP / VP
657160	6	9,6 cm ²	TC	○ transp.	16 ml	2 ml - 5 ml	+	1 / 100
665180	12	3,9 cm ²	TC	○ transp.	6,5 ml	2 ml - 4 ml	+	1 / 100
662160	24	1,9 cm ²	TC	○ transp.	3,3 ml	0,5 ml - 1,5 ml	+	1 / 100
677180	48	1 cm ²	TC	○ transp.	1,7 ml	0,5 ml - 1 ml	+	1 / 100
657185	6		Suspension	○ transp.	16 ml	2 ml - 5 ml	+	1 / 100
665102	12		Suspension	○ transp.	6,5 ml	2 ml - 4 ml	+	1 / 100
662102	24		Suspension	○ transp.	3,3 ml		+	1 / 100
677102	48		Suspension	○ transp.	1,7 ml	0,5 ml - 1 ml	+	1 / 100



**Multiwell-Platten -
Advanced TC**

Für die Expansion sehr sensibler und anspruchsvoller Zellen oder für die Kultivierung unter limitierten Wachstumsbedingungen empfiehlt sich die einzigartige Advanced TC Oberfläche.

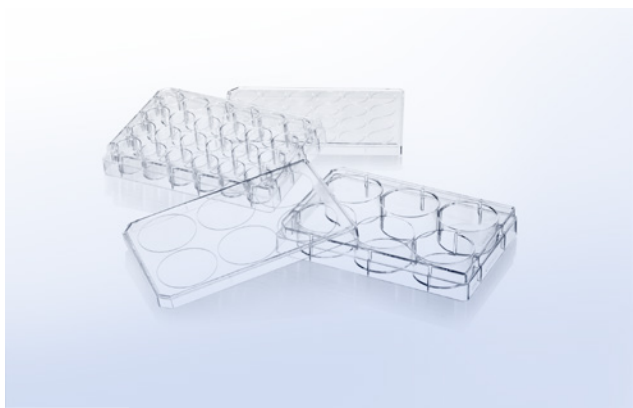
/ **Konsistente und gleichmäßige Zellanhaftung**

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Bodenart: fest, Material: PS, Oberflächenbehandlung: Advanced TC, Abdeckplatte: ja, Kondensationsring, Steril: +

Art. Nr.	Well Format	Wachstumsfläche / Einheit	Farbe Produkt	Gesamtvolumen (Well)	Arbeitsvolumen (Well)	Steril	Stück UVP / VP
657960	6	9,6 cm ²	○ transp.	16 ml	2 ml - 5 ml	+	1 / 100
665980	12	3,9 cm ²	○ transp.	6,5 ml	2 ml - 4 ml	+	1 / 100
662960	24	1,9 cm ²	○ transp.	3,3 ml	0,5 ml - 1,5 ml	+	1 / 100

/ Application Report „Advanced TC for improving the cultivation / differentiation of embryonic stem cells“ (F076036)



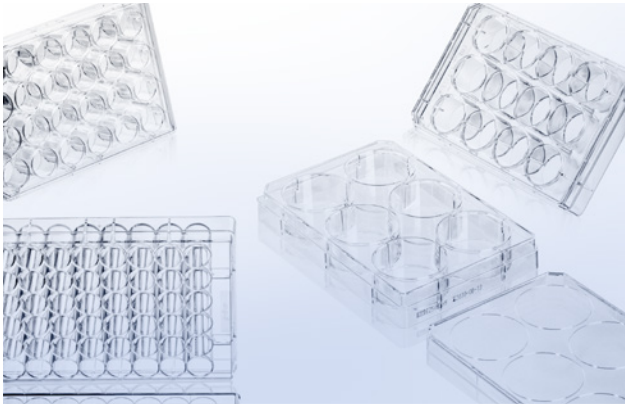
**Multiwell-Platten -
CELLCOAT®**

- / Verbesserte Adhäsion und Zellproliferation
- / Zellkultivierung in Serum-freiem bzw. Serum-reduziertem Medium
- / Verbessertes Wachstum von primären Zellen

ASEPTIC

Bodenart: fest, Material: PS, Oberflächenbehandlung: CELLCOAT®, Abdeckplatte: ja, Kondensationsring

Art. Nr.	Well Format	Wachstumsfläche / Einheit	Protein-beschichtung	Farbe Produkt	Gesamtvolumen (Well)	Arbeitsvolumen (Well)	Aseptisch	Stück UVP / VP
657950	6	9,6 cm ²	Kollagen Typ I	○ transp.	16,1 ml	2 ml - 5 ml	+	5 / 50
662950	24	1,9 cm ²	Kollagen Typ I	○ transp.	3,3 ml	0,5 ml - 1 ml	+	5 / 50
657940	6	9,6 cm ²	Poly-D-Lysin	○ transp.	16,1 ml	2 ml - 5 ml	+	5 / 50
662940	24	1,9 cm ²	Poly-D-Lysin	○ transp.	3,3 ml	0,5 ml - 1 ml	+	5 / 50
657930	6	9,6 cm ²	Poly-L-Lysin	○ transp.	16,1 ml	2 ml - 5 ml	+	5 / 50
662930	24	1,9 cm ²	Poly-L-Lysin	○ transp.	3,3 ml	0,5 ml - 1 ml	+	5 / 50



Multiwell-Platten

Zellabweisende Oberfläche

Zellkulturgefäße mit zellabweisender Oberfläche wurden für Anwendungen entwickelt, bei denen die Anheftung von Zellen an die Oberfläche unerwünscht ist. Adhärentes Wachstum wird auf der Oberfläche unterbunden.

STERILE

FREE OF
detectable
DNaseFREE OF
detectable
human DNAFREE OF
detectable
RNase
 non-
cytotoxic

 non-
pyrogenic

Näpfchengeometrie: F-Boden, Bodenart: fest, Material: PS, Oberflächenbehandlung: Zellabweisend, Abdeckplatte: ja, Kondensationsring, Steril: +

Art. Nr.	Well Format	Farbe Produkt	Gesamtvolumen (Well)	Arbeitsvolumen (Well)	Steril	Stück UVP / VP
657970	6	○ transp.	16,1 ml	2 ml - 5 ml	+	1 / 5
665970	12	○ transp.	6,5 ml	2 ml - 4 ml	+	1 / 5
662970	24	○ transp.	3,3 ml	0,5 ml - 1,5 ml	+	1 / 5
677970	48	○ transp.	1,7 ml	0,5 ml - 1 ml	+	1 / 5

/ Forum No. 17: CELLSTAR® Cell Culture Vessels with Cell-Repellent Surface (F073777)

/ Application Report „Advantage of CELLSTAR® Cell Culture Vessels with Cell-Repellent Surface for 3-D Cell Culture in Hydrogels“ (F073792)



- / Forum No. 8: ThinCert® cell culture products – Overview (F073017)
- / Application Note „Immuno cytochemistry“ (F073100)
- / Weitere Informationen und Application Notes finden Sie auf unserer Website: www.gbo.com



THINCERT® ZELLKULTUREINSÄTZE FÜR 6, 12 UND 24 WELL MULTIWELL-PLATTEN

Zur Bearbeitung komplexer Fragestellungen in der Zell- und Gewebekultur bietet Greiner Bio-One ThinCert® Zellkultureinsätzen an.

Sie sind in 6, 12 und 24 Well Größen erhältlich und können mit sechs verschiedenen Membrantypen unterschiedlicher Porengrößen und -dichten kombiniert werden. Somit eignen sich ThinCert® Zellkultureinsätze zum Einsatz für Transport-, Sekretions- und Diffusionsstudien, Migrationsexperimente, Zytotoxizitätstests, Co-Kulturen, transepitheliale elektrische Widerstandsmessungen (TEER)

sowie Primärzellkulturen etc. ThinCert® Zellkultureinsätze sind mit CELLSTAR® Standard Zellkultur-Multiwell-Platten kompatibel.

Als gebrauchsfertige Kits enthalten die Packungen bereits CELLSTAR® Multiwell-Platten in entsprechender Anzahl. Der vollautomatische Herstellungsprozess beinhaltet eine automatisierte doppelte optische Kontrolle jedes einzelnen hergestellten Einsatzes. Eine abschließende Bestrahlung stellt die Sterilität der individuell in Blister verpackten Zellkultureinsätze und Multiwell-Platten sicher.

- / Stabiles Gehäuse aus hochtransparentem Polystyrol
- / Aufgesiegelte Kapillarporenmembran aus PET
- / Vorkonfigurierte Multiwell-Platten mit ThinCert® Zellkultureinsätzen auf Anfrage erhältlich



ThinCert® Zellkultureinsätze

6 Well

- / Hängende Geometrie
- / Verbesserte Zell-Adhäsion durch physikalische Oberflächenbehandlung
- / Vereinfachtes Pipettieren durch Self-Lift-Geometrie
- / Abgesenkte Oberkante ermöglicht optimierten Gasaustausch

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Besonderheit: 4 Multiwell-Platten / Karton, Höhe: 16,25 mm, Ø innen: 24,85 mm, Ø außen: 27,85 mm, Kulturfläche: 452,4 mm², Oberflächenbehandlung: TC, Arbeitsvolumen (ThinCert®): 1 ml - 3,6 ml, Arbeitsvolumen (Well): 2 ml - 4,15 ml, Steril: +

Art. Nr.	Porendichte	Ø Poren	optische Eigenschaft der Membran	Steril	Stück UVP / VP
657640	1 x 10 ⁸ / cm ²	0,4 µm	transluzent	+	1 / 24
657641	2 x 10 ⁶ / cm ²	0,4 µm	transp.	+	1 / 24
657610	2 x 10 ⁶ / cm ²	1 µm	transp.	+	1 / 24
657630	0,6 x 10 ⁶ / cm ²	3 µm	transp.	+	1 / 24
657631	2 x 10 ⁶ / cm ²	3 µm	transluzent	+	1 / 24
657638	0,15 x 10 ⁶ / cm ²	8 µm	transluzent	+	1 / 24



ThinCert® Zellkultureinsätze

12 Well

- / Hängende Geometrie
- / Verbesserte Zell-Adhäsion durch physikalische Oberflächenbehandlung
- / Vereinfachtes Pipettieren durch Self-Lift-Geometrie
- / Abgesenkte Oberkante ermöglicht optimierten Gasaustausch

STERILE

FREE OF
detectable
DNase

FREE OF
detectable
human DNA

FREE OF
detectable
RNase

 non-
cytotoxic

 non-
pyrogenic

Besonderheit: 4 Multiwell-Platten / Karton, Höhe: 16,25 mm, Ø innen: 13,85 mm, Ø außen: 15,85 mm, Kulturfläche: 113,1 mm², Oberflächenbehandlung: TC, Arbeitsvolumen (ThinCert®): 0,3 ml - 1 ml, Arbeitsvolumen (Well): 1 ml - 2 ml, Steril: +

Art. Nr.	Porendichte	Ø Poren	optische Eigenschaft der Membran	Steril	Stück UVP / VP
665640	1 x 10 ⁸ / cm ²	0,4 µm	transluzent	+	1 / 48
665641	2 x 10 ⁶ / cm ²	0,4 µm	transp.	+	1 / 48
665610	2 x 10 ⁶ / cm ²	1 µm	transp.	+	1 / 48
665630	0,6 x 10 ⁶ / cm ²	3 µm	transp.	+	1 / 48
665631	2 x 10 ⁶ / cm ²	3 µm	transluzent	+	1 / 48
665638	0,15 x 10 ⁶ / cm ²	8 µm	transluzent	+	1 / 48



ThinCert® Zellkultureinsätze

24 Well

- / Hängende Geometrie
- / Verbesserte Zell-Adhäsion durch physikalische Oberflächenbehandlung
- / Vereinfachtes Pipettieren durch Self-Lift-Geometrie
- / Abgesenkte Oberkante ermöglicht optimierten Gasaustausch

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Besonderheit: 2 Multiwell-Platten / Karton, Höhe: 16,25 mm, Ø innen: 8,4 mm, Ø außen: 10,4 mm, Kulturfläche: 33,6 mm², Oberflächenbehandlung: TC, Arbeitsvolumen (ThinCert®): 0,1 ml - 0,35 ml, Arbeitsvolumen (Well): 0,4 ml - 1,2 ml, Steril: +

Art. Nr.	Porendichte	Ø Poren	optische Eigenschaft der Membran	Steril	Stück UVP / VP
662640	1 x 10 ⁸ / cm ²	0,4 µm	transluzent	+	1 / 48
662641	2 x 10 ⁶ / cm ²	0,4 µm	transp.	+	1 / 48
662610	2 x 10 ⁶ / cm ²	1 µm	transp.	+	1 / 48
662630	0,6 x 10 ⁶ / cm ²	3 µm	transp.	+	1 / 48
662631	2 x 10 ⁶ / cm ²	3 µm	transluzent	+	1 / 48
662638	0,15 x 10 ⁶ / cm ²	8 µm	transluzent	+	1 / 48



ThinCert® Plate

6 / 12 Well

- / Optimiert für die Verwendung mit ThinCert® Zellkultureinsätzen
- / Tiefe Wells für ein größeres Mediumvolumen in der Air-Lift-Kultur
- / Durch Vertiefungen fixierte Position der Einsätze
- / Im 6 Well und 12 Well Format erhältlich

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Höhe: 39,5 mm, Länge: 129,5 mm, Breite: 86,6 mm, Abdeckplatte: ja, Kondensationsring, Steril: +

Art. Nr.	Well Format	Arbeitsvolumen (Well)	Steril	Stück UVP / VP
657110	6	≤20 ml	+	1 / 50
665110	12	≤4 ml	+	1 / 60



- / Application Note "High-throughput in-vitro airway modelling with ThinCert® 96 Well HTS Insert" (F073140)
- / Broschüre "ThinCert® 96 Well HTS Insert" (F073149)

THINCERT® 96 WELL HTS INSERT

ThinCert® 96 Well HTS Insert ist die High-Throughput-Variante unserer ThinCert® Familie, welche die Tür zur Automatisierung öffnet und somit eine effiziente Lösung für die Skalierung von membranbasierten Zellkulturanwendungen bietet. Die durch die Miniaturisierung erzielten Einsparungen an Zellen, Medium und Reagenzien senken die Gesamtkosten der Assays im Vergleich zu Einzelinsert-Lösungen signifikant.

ThinCert® 96 Well HTS Inserts bieten eine vielfältige Auswahl an Membranspezifikationen (Porengröße und -dichte) in einem 96 Well Format. Die automatisierungsfreundlichen Einsätze sind vielseitig und können für verschiedene Anwendungen wie Transportstudien, Migrations-/Invasionsexperimente, Co-Kulturen, Zytotoxizitätstests, TEER-Messungen und die Er-

stellung von Gewebemodellen verwendet werden.

ThinCert® 96 Well HTS Insert besteht aus einer vollständig aus Polycarbonat (PC) gefertigten 96 Well Platte mit poröser Membran und einer Receiverplatte aus Polystyrol (PS). Die zellkulturbehandelte PC-Membran ermöglicht einen idealen Austausch von Nährstoffen und Substanzen für optimales Zellwachstum, in-vivo-ähnliche Kultivierungsbedingungen und Gewebedifferenzierung.

Für die vorbereitende Zellkultur, insbesondere für Transport- und Permeabilitätsstudien, ist eine Single-Well Feederplatte erhältlich. Durch die Verwendung der beiden Feederanschlüsse in der Membranplatte ist ein Medienwechsel in einem Schritt möglich, wodurch sowohl der Handhabungsaufwand als auch das Kontaminationsrisiko minimiert werden.

- / 96 Well System für Anwendungen mit hohem Durchsatz
- / Automationsfreundliche Geometrie
- / Porengrößen von 0,4 µm, 3 µm und 8 µm für eine Reihe unterschiedlicher Anwendungen
- / Hohe Permeabilität und Transparenz für optimale Diffusionsraten und optische Eigenschaften



**ThinCert® 96 Well HTS Insert
(Membran- und Receiverplatten)**

- / Porengrößen von 0,4 µm, 3 µm und 8 µm für eine Reihe unterschiedlicher Anwendungen
- / Arbeitsvolumen pro Well (Membranplatte): 15 - 160 µl
- / Arbeitsvolumen pro Well (Receiverplatte): 120 - 300 µl
- / ACT® Ecolabel Zertifizierung

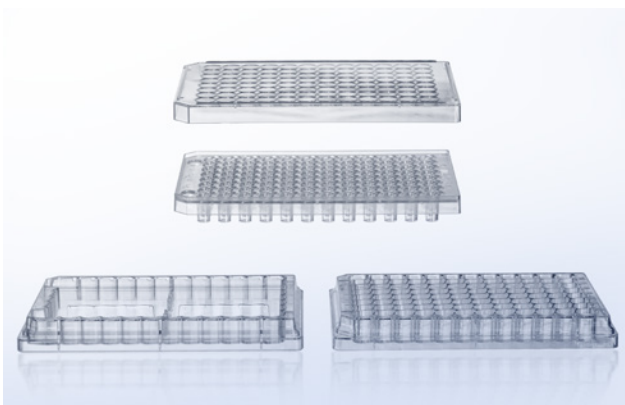
STERILE
FREE OF detectable DNase
FREE OF detectable human DNA
FREE OF detectable RNase
non-cytotoxic
non-pyrogenic
my green lab. ACT Ecolabel

NEW

Well Format: 96, Oberflächenbehandlung: TC, Abdeckplatte: ja, Kondensationsring, Steril: +

Art. Nr.	Porendichte	Ø Poren	optische Eigenschaft der Membran	Steril	Stück UVP / VP
655630	2 x 10 ⁶ / cm ²	3 µm	transp.	+	1 / 5
655640	1 x 10 ⁸ / cm ²	0,4 µm	transluzent	+	1 / 5
655641	2 x 10 ⁷ / cm ²	0,4 µm	optimierte Transparenz	+	1 / 5
655680	1 x 10 ⁵ / cm ²	8 µm	transp.	+	1 / 5

/ Alle Produkte in dieser Übersicht sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>



**ThinCert® 96 Well HTS Insert
(Membran-, Receiver- und Feederplatten)**

- / Porengrößen von 0,4 µm, 3 µm und 8 µm für eine Reihe unterschiedlicher Anwendungen
- / Arbeitsvolumen pro Well (Membranplatte): 15 - 160 µl
- / Arbeitsvolumen pro Well (Receiverplatte): 120 - 300 µl
- / Zusätzliche Feederplatte für simultanes Befüllen mit Medium und homogene Bedingungen für alle Wells (Arbeitsvolumen: 20 - 30 ml)
- / ACT® Ecolabel Zertifizierung

STERILE
FREE OF detectable DNase
FREE OF detectable human DNA
FREE OF detectable RNase
non-cytotoxic
non-pyrogenic
my green lab. ACT Ecolabel

NEW

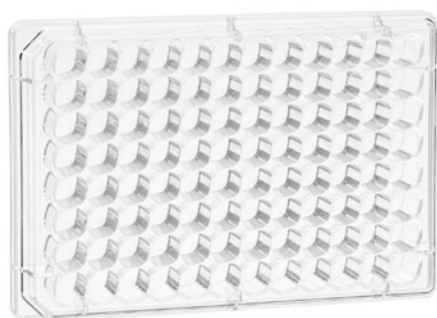
Well format: 96, Oberflächenbehandlung: TC, Abdeckplatte: ja, Kondensationsring, Steril: +

Art. Nr.	Porendichte	Ø Poren	optische Eigenschaft der Membran	Steril	Stück UVP / VP
655642	1 x 10 ⁸ / cm ²	0,4 µm	transluzent	+	- / 3
655643	2 x 10 ⁷ / cm ²	0,4 µm	optimierte Transparenz	+	- / 3
655644	2 x 10 ⁸ / cm ²	0,4 µm	transluzent	+	- / 3

/ Art. Nr. 655642 und 655643 beinhalten eine Feederplatte mit kreuzförmigem Mediumstabilisierer

/ Art. Nr. 655644 beinhaltet eine Feederplatte ohne Mediumstabilisierer

/ Alle Produkte in dieser Übersicht sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>



**Receiverplatten für
ThinCert® 96 Well HTS Insert**

- / Minimierung des Wicking-Effekts
- / Hohe Permeabilität und Transparenz für optimale Diffusionsraten und optische Eigenschaften
- / Arbeitsvolumen pro Well (Receiverplatte): 120 - 300 µl

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
NEW +					

Abdeckplatte: ja, Kondensationsring, Steril: +

Art. Nr.	Wachstumsfläche	Oberflächenbehandlung	Steril	Stück UVP / VP
655169		unbehandelt	+	8 / 32
655167	53 mm ²	TC	+	8 / 32



**Feederplatten für
ThinCert® 96 Well HTS Insert**

- / Simultane Befüllung aller Näpfchen
- / Homogene Konditionen für alle Näpfchen
- / Geringeres Risiko eines Wickings während der Kultivierung

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic

Arbeitsvolumen: 20 - 30 ml, Abdeckplatte: ja, Kondensationsring, Steril: +

Art. Nr.	Oberflächenbehandlung	Steril	Stück UVP / VP
670640	unbehandelt	+	1 / 5
670641	unbehandelt	+	1 / 5

- / Art. Nr. 670640 mit kreuzförmigem Mediumstabilisierer
- / Art. Nr. 670641 ohne Mediumstabilisierer



/ Ausgewählte Zellkultur-Mikroplatten sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Mehr erfahren:



CELLSTAR® ZELLKULTUR-MIKROPLATTEN

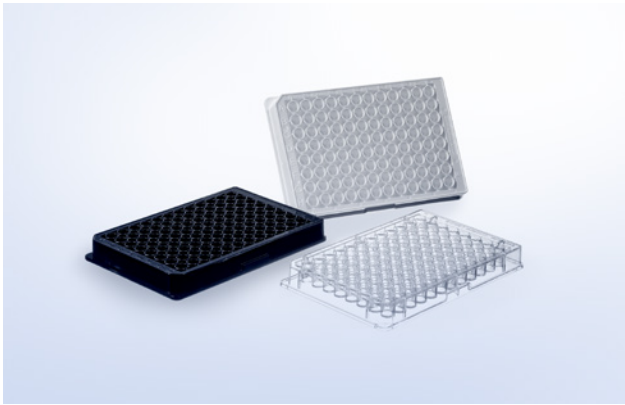
Zellkulturbehandelte Mikroplatten sind im 96, 384 und 1536 Well Format erhältlich.

Die Näpfchengeometrie ist bei einer 96 Well Zellkultur-Mikroplatte je nach Anwendung ein entscheidendes Kriterium. Die Kaminform-Zellkultur-Mikroplatte besitzt, wie die Standard F-Boden Zellkultur-Mikroplatte, Näpfchen mit flachem Boden. Der Unterschied zur Standard-Zellkultur-Mikroplatte besteht in der kamingleichen Anordnung der Näpfchen. Jedes Näpfchen steht für sich. Das Kontaminationsrisiko durch Verschleppung von Probenmaterial wird minimiert. „Clear bottom“-Mikroplatten sind Mikrotiter-

platten mit pigmentierten Wänden und dünnem Folienboden, dem sog. μ Clear® Boden. Diese sind nach einem patentierten Verfahren hergestellt und eignen sich, im Gegensatz zu unseren Standard-Mikroplatten mit festem PS- bzw. PP-Boden, besonders für Anwendungsfelder in den Bereichen Zellkultur und Mikroskopie.

Für viele Anwendungen im Labor ist die Reduktion des Probenvolumens ein wichtiges Kriterium. Die 96 Well Half Area Mikroplatten bieten hier eine interessante Alternative. Sie können problemlos von Hand pipetiert werden, ermöglichen aber gleichzeitig eine Reduktion des Probenvolumens um 50 %.

- / Erhältlich mit verschiedenen Zellkulturoberflächen für optimale Kultivierungsbedingungen
- / Für automatisierte Systeme geeignet
- / Alphanumerische Wellcodierung



Zellkultur-Mikroplatten

96 Well

- / Mit U-Boden, V-Boden oder F-Boden
- / Transparent / schwarz / weiß
- / Kaminboden-Design, erhöhte Ränder und Deckel mit Kondensationsringen verhindern Kreuzkontaminationen
- / Verbesserte Zell-Adhäsion durch physikalische Oberflächenbehandlung
- / Ausgewählte Produkte sind mit ACT® Ecolabel zertifiziert (*)

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic	my green lab. ACT Ecolabel
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------	----------------------------

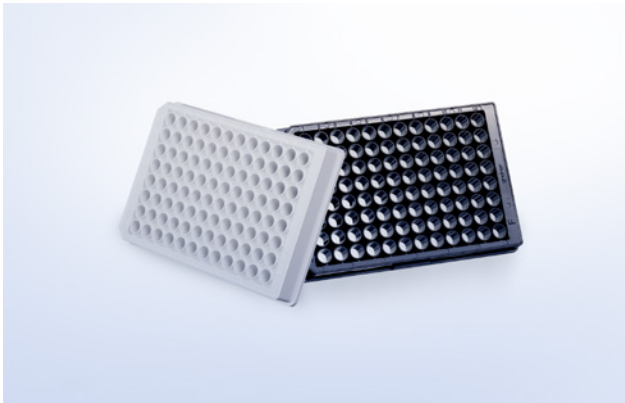
Well Format: 96, Bodenart: fest, Material: PS, Oberflächenbehandlung: TC, Steril: +

Art. Nr.	Wachstumsfläche / Einheit	Näpfchengemetrie	Farbe Produkt	Arbeitsvolumen (Well)	Abdeckplatte	Steril	Stück UVP / VP
650160	35 mm ²	U-Boden	○ transp.	40 µl - 280 µl	nein	+	1 / 100
650180*	35 mm ²	U-Boden	○ transp.	40 µl - 280 µl	ja	+	1 / 100
651160	28 mm ²	V-Boden	○ transp.	40 µl - 200 µl	nein	+	1 / 100
651180*	28 mm ²	V-Boden	○ transp.	40 µl - 200 µl	ja	+	1 / 100
655160	34 mm ²	F-Boden / Kaminform	○ transp.	25 µl - 340 µl	nein	+	1 / 100
655162	34 mm ²	F-Boden / Kaminform	○ transp.	25 µl - 340 µl	nein	+	5 / 100
655180*	34 mm ²	F-Boden / Kaminform	○ transp.	25 µl - 340 µl	ja, Kondensationsring	+	1 / 100
655182*	34 mm ²	F-Boden / Kaminform	○ transp.	25 µl - 340 µl	ja, Kondensationsring	+	10 / 160
655073	34 mm ²	F-Boden / Kaminform	○ weiß	25 µl - 340 µl	nein	+	10 / 40
655083*	34 mm ²	F-Boden / Kaminform	○ weiß	25 µl - 340 µl	ja, Kondensationsring	+	8 / 32
655079	34 mm ²	F-Boden / Kaminform	● schwarz	25 µl - 340 µl	nein	+	10 / 40
655086*	34 mm ²	F-Boden / Kaminform	● schwarz	25 µl - 340 µl	ja, Kondensationsring	+	8 / 32

/ Mit * gekennzeichnete Artikelnummern sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>

/ Für einige Produkte bietet Greiner Bio-One auch anwenderfreundliche Großverpackungen an.

/ Auf Wunsch Barcode-etikettiert erhältlich



Zellkultur-Mikroplatten

96 Well - µClear®

„Clear bottom“-Mikroplatten sind Mikroplatten mit pigmentierten Wänden und dünnem Folienboden, dem sog. µClear® Boden. Diese eignen sich besonders für Anwendungsfelder in den Bereichen Zellkultur und Mikroskopie. Zudem sind sie mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert.

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic	my green lab. ACT Ecolabel
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------	----------------------------

Well Format: 96, Wachstumsfläche / Einheit: 34 mm², Nüpfchengeometrie: F-Boden / Kaminform, Bodenart: µClear®, Material: PS, Oberflächenbehandlung: TC, Arbeitsvolumen (Well): 25 µl - 340 µl, Steril: +

Art. Nr.	Farbe Produkt	Abdeckplatte	Steril	Stück UVP / VP
655088	○ weiß	nein	+	10 / 40
655098	○ weiß	ja, Kondensationsring	+	8 / 32
655087	● schwarz	nein	+	10 / 40
655090	● schwarz	ja, Kondensationsring	+	8 / 32

/ Alle Produkte in dieser Übersicht sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>



Zellkultur-Mikroplatten

96 Well - Half Area

Für viele Anwendungen im Labor ist die Reduktion des Probenvolumens ein wichtiges Kriterium. Die 96 Well Half Area Mikroplatten bieten hier eine interessante Alternative. Sie können problemlos von Hand pipettiert werden, ermöglichen aber gleichzeitig eine Reduktion des Probenvolumens um 50 %.

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic	my green lab. ACT Ecolabel
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------	----------------------------

Well Format: 96, Wachstumsfläche / Einheit: 15 mm², Nüpfchengeometrie: F-Boden, Material: PS, Oberflächenbehandlung: TC, Plattentyp: Half Area, Arbeitsvolumen (Well): 15 µl - 175 µl, Abdeckplatte: ja, Steril: +

Art. Nr.	Bodenart	Farbe Produkt	Steril	Stück UVP / VP
675180	fest	○ transp.	+	8 / 32
675083	fest	○ weiß	+	8 / 32
675086	fest	● schwarz	+	8 / 32

Art. Nr.	Bodenart	Farbe Produkt	Steril	Stück UVP / VP
675090*	µClear®	● schwarz	+	8 / 32

- / Mit * gekennzeichnete Artikelnummern sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>
- / Für einige Produkte bietet Greiner Bio-One auch anwenderfreundliche Großverpackungen an.

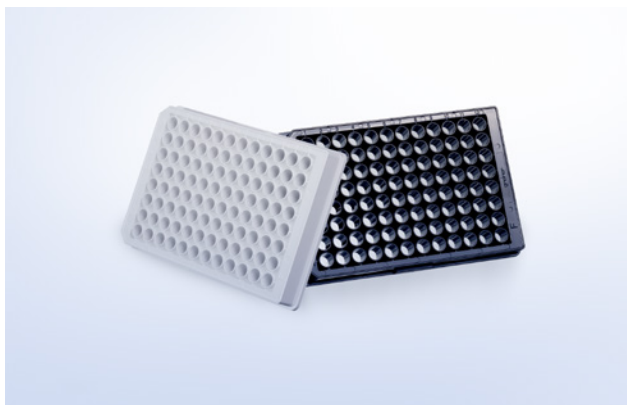


Zellkultur-Mikroplatten
96 Well - CELLCOAT®

- / Verbesserte Adhäsion und Zellproliferation
- / Zellkultivierung in Serum-freiem bzw. Serum-reduziertem Medium
- / Verbessertes Wachstum von primären Zellen

Well Format: 96, Wachstumsfläche / Einheit: 34 mm², Nüpfchengeometrie: F-Boden / Kaminform, Material: PS, Oberflächenbehandlung: CELLCOAT®, Arbeitsvolumen (Well): 25 µl - 340 µl, Abdeckplatte: ja, Kondensationsring

Art. Nr.	Bodenart	Proteinbeschichtung	Farbe Produkt	Aseptisch	Stück UVP / VP
655950	fest	Kollagen Typ I	○ transp.	+	5 / 20
655956	µClear®	Kollagen Typ I	● schwarz	+	5 / 20
655940	fest	Poly-D-Lysin	○ transp.	+	5 / 20
655944	µClear®	Poly-D-Lysin	○ weiß	+	5 / 20
655946	µClear®	Poly-D-Lysin	● schwarz	+	5 / 20
655948	µClear®	Poly-D-Lysin	● schwarz	+	20 / 120
655930	fest	Poly-L-Lysin	○ transp.	+	5 / 20
655936	µClear®	Poly-L-Lysin	● schwarz	+	5 / 20



Zellkultur-Mikroplatten

96 Well - Advanced TC

Für die Expansion sehr sensibler und anspruchsvoller Zellen oder für die Kultivierung unter limitierten Wachstumsbedingungen empfiehlt sich die einzigartige Advanced TC Oberfläche.

/ **Konsistente und gleichmäßige Zellanhaftung**

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Well Format: 96, Wachstumsfläche / Einheit: 34 mm², Nüpfchengemetrie: F-Boden / Kaminform, Material: PS, Oberflächenbehandlung: Advanced TC, Arbeitsvolumen (Well): 25 µl - 340 µl, Abdeckplatte: ja, Kondensationsring, Steril: +

Art. Nr.	Bodenart	Farbe Produkt	Steril	Stück UVP / VP
655980	fest	○ transp.	+	1 / 100
655983	µClear®	○ weiß	+	8 / 32
655986	µClear®	● schwarz	+	8 / 32

Suspensionskultur-Mikroplatten

96 Well



/ **Hydrophobe Oberfläche, ideal für Suspensionskulturen, Hybridomzellen und embryonale Stammzellen**

/ **Fester Boden**

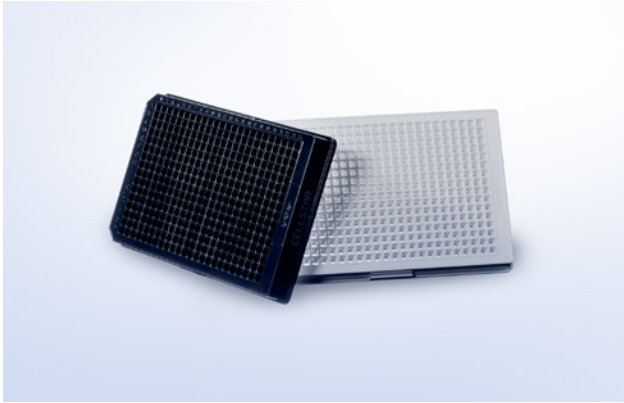
/ **ACT® Ecolabel Zertifizierung**

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic	my green lab. ACT Ecolabel
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------	----------------------------

Well Format: 96, Bodenart: fest, Material: PS, Oberflächenbehandlung: Suspension, Steril: +

Art. Nr.	Nüpfchengemetrie	Farbe Produkt	Arbeitsvolumen (Well)	Abdeckplatte	Steril	Stück UVP / VP
650185	U-Boden	○ transp.	40 µl - 280 µl	ja	+	60 / 240
655185	F-Boden / Kaminform	○ transp.	25 µl - 340 µl	ja, Kondensationsring	+	60 / 240

/ Alle Produkte in dieser Übersicht sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>



Zellkultur-Mikroplatten

384 Well

- / Transparent / schwarz / weiß
- / Fester Boden oder µClear® Folienboden
- / Auf Wunsch Barcode-etikettiert erhältlich
- / Alphanumerische Wellcodierung
- / Ausgewählte Produkte sind mit ACT® Ecolabel zertifiziert (*)



Well Format: 384, Wachstumsfläche / Einheit: 10 mm², Nüpfchengeometrie: F-Boden, Material: PS, Arbeitsvolumen (Well): 15 µl - 110 µl

Art. Nr.	Bodenart	Oberflächen- behandlung	Protein- beschichtung	Farbe Produkt	Gesamt- volumen (Well)	Abdeck- platte	Steril	Aseptisch	Stück UVP / VP
781165	fest	TC		○ transp.		nein	+		10 / 40
781182	fest	TC		○ transp.		ja	+		8 / 32
781073	fest	TC		○ weiß		nein	+		10 / 40
781080	fest	TC		○ weiß		ja	+		8 / 32
781079	fest	TC		● schwarz		nein	+		10 / 40
781086	fest	TC		● schwarz		ja	+		8 / 32
781093*	µClear®	TC		○ weiß		nein	+		10 / 40
781098*	µClear®	TC		○ weiß		ja	+		8 / 32
781092*	µClear®	TC		● schwarz		nein	+		10 / 40
781091*	µClear®	TC		● schwarz		ja	+		8 / 32
781090*	µClear®	TC		● schwarz		ja	+		20 / 120
781950	fest	CELLCOAT®	Kollagen Typ I	○ transp.	131 µl	ja		+	5 / 20
781956	µClear®	CELLCOAT®	Kollagen Typ I	● schwarz	131 µl	ja		+	5 / 20
781940	fest	CELLCOAT®	Poly-D-Lysin	○ transp.	131 µl	ja		+	5 / 20
781944	µClear®	CELLCOAT®	Poly-D-Lysin	○ weiß	131 µl	ja		+	5 / 20
781946	µClear®	CELLCOAT®	Poly-D-Lysin	● schwarz	131 µl	ja		+	5 / 20
781948	µClear®	CELLCOAT®	Poly-D-Lysin	● schwarz	131 µl	ja		+	20 / 120
781936	µClear®	CELLCOAT®	Poly-L-Lysin	● schwarz	131 µl	ja		+	5 / 20
781983	µClear®	Advanced TC		○ weiß	131 µl	ja	+		8 / 32
781986	µClear®	Advanced TC		● schwarz	131 µl	ja	+		8 / 32

/ Mit * gekennzeichnete Artikelnummern sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>



Zellkultur-Mikroplatten

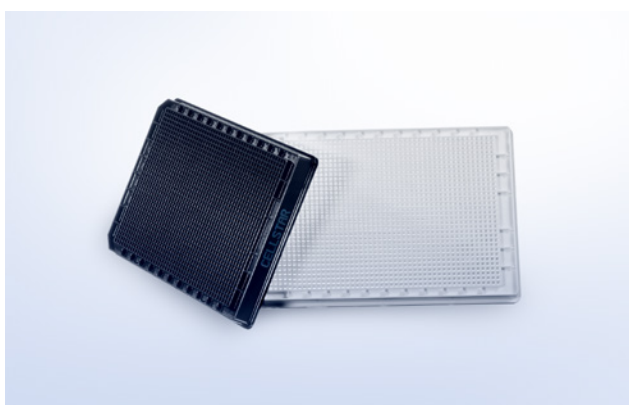
384 Well - Small Volume

HiBase

- / Für Top-Reading-Messungen von Proben mit geringem Volumen
- / Einsparpotenzial vergleichbar mit 1536 Well Platten
- / Aus schwarzem / weißem Polystyrol für Fluoreszenz- und Lumineszenzmessungen

Well Format: 384, Wachstumsfläche / Einheit: 2,7 mm², Näpfchengeometrie: F-Boden, Bodenart: fest, Material: PS, Plattengeometrie: HiBase, Plattentyp: Small Volume, Arbeitsvolumen (Well): 4 µl - 25 µl, Abdeckplatte: ja

Art. Nr.	Oberflächenbehandlung	Proteinbeschichtung	Farbe Produkt	Steril	Aseptisch	Stück UVP / VP
784080	TC		○ weiß	+		8 / 32
784946	CELLCOAT®	Poly-D-Lysin	● schwarz		+	5 / 30



Zellkultur-Mikroplatten

1536 Well

- / Transparent / schwarz / weiß
- / Fester oder µClear® Folienboden
- / Auf Wunsch Barcode-etikettiert erhältlich
- / Ausgewählte Produkte sind mit ACT® Ecolabel zertifiziert (*)

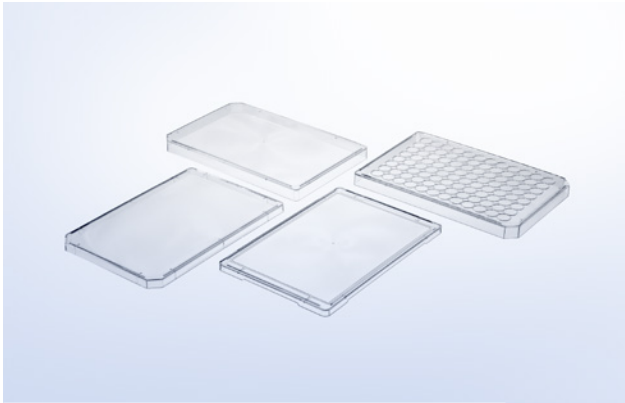


Well Format: 1536, Wachstumsfläche / Einheit: 2,3 mm², Näpfchengeometrie: F-Boden, Material: PS, Plattengeometrie: HiBase, Arbeitsvolumen (Well): 3 µl - 10 µl

Art. Nr.	Bodenart	Oberflächenbehandlung	Proteinbeschichtung	Farbe Produkt	Abdeckplatte	Steril	Aseptisch	Stück UVP / VP
782180	fest	TC		○ transp.	ja	+		1 / 32
782073	fest	TC		○ weiß	nein	+		15 / 60
782080	fest	TC		○ weiß	ja	+		10 / 40
782078	fest	TC		● schwarz	nein	+		15 / 60
782086	fest	TC		● schwarz	ja	+		10 / 40
782093*	µClear®	TC		○ weiß	nein	+		15 / 60
782092*	µClear®	TC		● schwarz	nein	+		15 / 60

Art. Nr.	Bodenart	Oberflächen- behandlung	Proteinbeschichtung	Farbe Produkt	Abdeckplatte	Steril	Aseptisch	Stück UVP / VP
782946	µClear®	CELLCOAT®	Poly-D-Lysin	● schwarz	ja		+	5 / 20

/ Mit * gekennzeichnete Artikelnummern sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>



Abdeckplatten

Alle sterilen Abdeckplatten sind frei von zytotoxischen Stoffen.

FREE OF
detectable
DNase

FREE OF
detectable
human DNA

FREE OF
detectable
RNase

 non-
pyrogenic

Beschreibung: Abdeckplatte, Material: PS

Art. Nr.	Höhe	Farbe Produkt	Kondensationsringe	Deckelausführung	Steril	Stück UVP / VP
656101	9 mm	○ transp.	nein	hoch		1 / 100
656161	9 mm	○ transp.	nein	hoch	+	1 / 100
656170	9 mm	○ transp.	ja	hoch		1 / 100
656171	9 mm	○ transp.	ja	hoch	+	1 / 100
656190	6 mm	○ transp.	nein	flach		20 / 200
656191	6 mm	○ transp.	nein	flach	+	20 / 200
691101	4,8 mm	○ transp.	nein	ultraflach		25 / 100
691161	4,8 mm	○ transp.	nein	ultraflach	+	25 / 100



/ Mehr zu unseren Zellkultur-Röhrchen:



CELLSTAR® ZELLKULTUR-RÖHRCHEN

CELLSTAR® CELLreactor kann als kleiner Bioreaktor für Suspensions- und Spheroïdzellen verwendet werden. Er ermöglicht die Miniaturisierung großer Versuchsansätze bei gleichzeitiger Maximierung der Anzahl paralleler Experimente. Jeder CELLreactor Verschluss besitzt mehrere Bohrungen und eine Membran mit einer Porengröße von 0,2 µm. Diese garantiert die Sterilität des Röhrcheninhalts und einen hervorragenden Gasaustausch. Falls die Belüftung der Probe reduziert werden muss, können einzelne Bohrungen durch einfaches Zukleben verschlossen werden.

Das Durchmischen der Flüssigkeiten erfolgt mit Standard-Laborschüttlern. Dies minimiert die Schaumbildung und zellulä-

re Scherkräfte, welche häufig durch integrierte Rührer erzeugt werden. Im Vergleich zur Kultivierung in Zellkultur- und Spinnerflaschen oder anderen Zellkulturartikeln ist für die Zellernte kein Transfer notwendig. Aufgrund des konischen Designs passen die Röhrchen in alle gängigen 15 ml / 50 ml Zentrifugenrotoren und die Zellen können innerhalb der Röhrchen sedimentiert werden. Zusätzlich zu Zellkulturanwendungen kann der CELLSTAR® CELLreactor ebenso für die Expansion von aeroben Bakterien, Hefen und anderen Mikroorganismen in Schüttelkulturen sowie für die Lagerung von Komponenten und Flüssigkeiten, die einen Gasaustausch benötigen, verwendet werden.

- / Bioreaktor für Suspensions- und Spheroïdzellen
- / Expansion von aeroben Bakterien, Hefen und Mikroorganismen
- / Lagerung von Komponenten und Flüssigkeiten, die einen Gasaustausch benötigen



CELLreactor

15 ml und 50 ml Polypropylen-Röhrchen mit Filter-Schraubverschluss

- / Für die Kultivierung von Suspensionszellen und Expansion aerober Mikroorganismen
- / Ermöglicht eine Vielzahl paralleler Experimente
- / Maximale Sterilität und optimaler Gasaustausch
- / Konisches Röhrchendesign für direkte Zellernte

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Graduierung: ja, Schriftfeld: ja, Material: PP, Bodenform: konisch, Verschlussart: Filter-Schraubverschluss, Steril: +

Art. Nr.	Höhe	Ø	Kappenfarbe	Arbeitsvolumen	Nennvolumen	Steril	Stück UVP / VP
188241	120 mm	17 mm	● blau	1 ml - 5 ml	15 ml	+	20 / 500
227245	115 mm	30 mm	● blau	1 ml - 35 ml	50 ml	+	20 / 500



/ Sehen Sie auch unser Video:



EASYSTRAINER ZELLSIEBE

Mit den EASYstrainer Zellsieben bietet Greiner Bio-One eine innovative und anwenderfreundliche Lösung für die Filtration von Zellsuspensionen.

Die Zellsiebe eignen sich zum Beispiel nach Organverdau zur Primärzellgewinnung oder zur Zellaufbereitung für die Durchflusszytometrie. Das große Zellsieb passt auf alle handelsüblichen 50 ml-Röhrchen und ist mit den Maschenweiten 40, 70 und 100 μm erhältlich. Das kleine Zellsieb passt auf 15 ml-Röhrchen sowie kleinere Röhrchen und Reaktionsgefäße. Es ist mit den Maschenweiten 20, 40, 70 und 100 μm lieferbar.

Die Stapelbarkeit von Zellsieben mit verschiedenen Maschen-

weiten ermöglicht das Trennen von Zellen unterschiedlicher Größe in einem Schritt. Zudem kann beim kleinen Zellsieb das Oberteil mit dem Sieb umgedreht werden. Zurückgehaltene Zellen können so für eine weitere Verwendung ausgespült werden.

EASYstrainer bringt deutliche Erleichterungen für das aseptische Arbeiten: Die Handhabung erfolgt wahlweise über einen umlaufenden Rand oder einen Griff, sodass ein unbeabsichtigtes Berühren des sterilen Filtermaterials sicher vermieden wird. Zusätzliche Sicherheit bietet die transparente Blisterverpackung, aus der die Siebe bequem entnommen und aseptisch angereicht werden können.

- / Flexible Passform, passend für Röhrchen von 1,5 ml bis 50 ml
- / Verfügbare Maschenweiten: 20, 40, 70 und 100 μm
- / Innovative Belüftung des Zellsiebes verhindert Überlaufen



EASYstrainer

- / Flexible Passform, passend für Röhrchen von 1,5 ml bis 50 ml
- / Erleichterte aseptische Handhabung durch Griff und umlaufenden Rand
- / Belüftungsspalt ermöglicht schnelle Filtration und verhindert Überlaufen des Zellsiebes
- / Einzelverpackung vermindert Kontaminationsrisiko

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
 recommended					

Steril: +

Art. Nr.	Beschreibung	Maschenweite	Farbe Produkt	Steril	Stück UVP / VP
542040	EASYstrainer für 50 ml Röhrchen	40 µm	● grün	+	1 / 50
542070	EASYstrainer für 50 ml Röhrchen	70 µm	● blau	+	1 / 50
542000	EASYstrainer für 50 ml Röhrchen	100 µm	● gelb	+	1 / 50
542120	EASYstrainer Small für Röhrchen: 1,5 / 5 / 15 ml und 12x75 mm	20 µm	● rot	+	1 / 50
542140	EASYstrainer Small für Röhrchen: 1,5 / 5 / 15 ml und 12x75 mm	40 µm	● grün	+	1 / 50
542170	EASYstrainer Small für Röhrchen: 1,5 / 5 / 15 ml und 12x75 mm	70 µm	● blau	+	1 / 50
542100	EASYstrainer Small für Röhrchen: 1,5 / 5 / 15 ml und 12x75 mm	100 µm	● gelb	+	1 / 50



/ Mehr zu unseren Mediumflaschen:



MEDIUMFLASCHEN

Mediumflaschen von Greiner Bio-One sind für die Lagerung von verschiedensten Lösungen entwickelt worden und ermöglichen durch das quadratische Design eine platzsparende Nutzung der vorhandenen Lagerfläche.

Die Verwendung von hochwertigem PET als Rohmaterial

bietet dabei außergewöhnliche Transparenz und hohe Belastbarkeit, auch bei tiefen Lagertemperaturen. Der optionale Originalitäts-Schraubverschluss macht die Schrumpffolie nach dem Abfüllen überflüssig und bietet zusätzlichen Komfort und Sicherheit.

- / In drei Größen lieferbar (100 ml, 500 ml, 1.000 ml)
- / Schraubverschluss mit oder ohne Originalitätsring
- / Graduierung auf beiden Seiten
- / Dreifach verpackt ohne Kartontray für GMP-gemäßen Workflow



Mediumflaschen

- / USP Class VI zertifiziertes Rohmaterial
- / Sterility Assurance Level SAL 10⁻⁶
- / Temperaturbereich -80 °C bis +60 °C
- / Dichtheit nach IATA 95 kPa
- / Hergestellt in der EU

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic

Flaschenform: Vierkantig, Material: PET, Steril: +

Art. Nr.	Kappenfarbe	Gesamtvolumen	Verschlussart	Steril	Stück UVP / VP
950710	○ weiß	500 ml	Schraubverschluss	+	25 / 50
951710	○ weiß	100 ml	Schraubverschluss	+	49 / 98
952710	○ weiß	1.000 ml	Schraubverschluss	+	12 / 24
950720	○ weiß	500 ml	Originalitätsverschluss	+	25 / 50
951720	○ weiß	100 ml	Originalitätsverschluss	+	49 / 98
952720	○ weiß	1.000 ml	Originalitätsverschluss	+	12 / 24



Die Anzucht von Zellen als Massenkulturen hat in den letzten Jahrzehnten stark an Bedeutung gewonnen. Sie werden vor allem für die Kultivierung von adhärenz Zellen in der Impfstoff-Produktion oder der Gewinnung von rekombinanten Proteinen für Medikamente eingesetzt.

MASSENZELLKULTUR

/	CELLMASTER Zellkultur-Rollerflaschen	76
	Rollerflaschen Polystyrol.....	77
	Rollerflaschen Polyethylenterephthalat (PET) .	78
/	CELLdisc Zellkulturgefäß.....	79
	CELLdisc 1 / 4 / 8 / 12 / 16 / 24 / 40 Lagen.....	80
	CELLdisc Externer Filter	81
	CELLdisc Closed Filling Caps.....	82
	CELLstage Einfüllhilfe.....	83
	CELLlevator	83
	CELLring	84



/ Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: www.gbo.com



CELLMASTER ZELLKULTUR-ROLLERFLASCHEN

Rollerflaschen aus Polystyrol oder PET sind mit Wachstumsflächen von 850 cm² bis 4250 cm² und mit Standard- oder Filterschraubverschlüssen erhältlich. Der Standard-Schraubverschluss ermöglicht ein dichtes Schließen und kontaminationsfreies Kultivieren. Der Filterschraubverschluss hat eine Filtermembran mit einer Porengröße von 0,2 µm und bietet daher hervorragenden Schutz vor Kontaminationen. Aufgrund des hohen Luftdurchsatzes der Membran kann gleichzeitig ein exzellenter Gasaustausch gewährleistet werden, der die Massenkultivierung von ad-

härenten Zellen z.B. mit einem Bikarbonat-Puffer unter CO₂-Zufuhr ermöglicht.

Die Produktpalette umfasst eine kurze und eine lange Form, die entsprechend mit X bzw. XL gekennzeichnet werden. Beide Größen sind mit einer glatten oder gewellten Oberfläche erhältlich. Durch das wellenförmige Design wird die Wachstumsfläche der Rollerflasche vergrößert, bei gleichbleibendem Platzbedarf. Rollerflaschen sind nach validierten Verfahren (ISO 11137) strahlensterilisiert. Die Toleranzgrenze für die Endotoxin-Testung gemäß USP 85 liegt bei 0,03 EU/ml.

- / PS- oder PET-Rollerflaschen
- / Verschiedene Größen mit/ohne wellenförmige Oberfläche
- / Mit Graduierung im Bereich von 200 bis zu 2000 ml
- / Nahtloses Fertigungsverfahren macht undichte Schweißnähte unmöglich



Rollerflaschen
Polystyrol

- / Für adhärenzte Zellkultur
- / Hergestellt aus glasklarem Polystyrol
- / Erfüllt Testanforderungen nach USP Class VI
- / Lotnummer und Haltbarkeit auf jeder Flasche
- / Filter-Schraubverschluss mit 0,2 µm Porengröße

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Ø: 122 mm, Graduierung: ja, Material: PS, Oberflächenbehandlung: TC, Steril: +

Art. Nr.	Flaschenform	Höhe	Wachstumsfläche	Kappenfarbe	Oberflächenform	Gesamtvolumen	Verschlussart	Steril	Stück UVP / VP
680660	1 X	271 mm	850 cm ²	blau	glatt	2.520 ml	Schraubverschluss	+	2 / 24
680665	1 X	271 mm	850 cm ²	blau	glatt	2.520 ml	Schraubverschluss	+	24 / 24
680648	1 X	271 mm	850 cm ²	blau	glatt	2.520 ml	Schraubverschluss	+	24 / 48
680658	1 X	271 mm	850 cm ²	blau	glatt	2.520 ml	Filter-Schraubverschluss	+	2 / 24
680668	1 X	271 mm	850 cm ²	blau	glatt	2.520 ml	Filter-Schraubverschluss	+	24 / 24
680645	1 X	271 mm	850 cm ²	blau	glatt	2.520 ml	Filter-Schraubverschluss	+	24 / 48
681670	2,5 X	271 mm	2.125 cm ²	blau	gewellt	2.300 ml	Schraubverschluss	+	2 / 24
681675	2,5 X	271 mm	2.125 cm ²	blau	gewellt	2.300 ml	Schraubverschluss	+	24 / 24
681672	2,5 X	271 mm	2.125 cm ²	blau	gewellt	2.300 ml	Filter-Schraubverschluss	+	2 / 24
682660	1 XL	500 mm	1.700 cm ²	blau	glatt	4.970 ml	Schraubverschluss	+	1 / 12
682612	1 XL	500 mm	1.700 cm ²	blau	glatt	4.970 ml	Schraubverschluss	+	12 / 12
682624	1 XL	500 mm	1.700 cm ²	blau	glatt	4.970 ml	Schraubverschluss	+	12 / 24
682615	1 XL	500 mm	1.700 cm ²	blau	glatt	4.970 ml	Filter-Schraubverschluss	+	12 / 12
682625	1 XL	500 mm	1.700 cm ²	blau	glatt	4.970 ml	Filter-Schraubverschluss	+	12 / 24
682670	5 XL	500 mm	4.250 cm ²	blau	gewellt	4.640 ml	Schraubverschluss	+	1 / 12
682672	5 XL	500 mm	4.250 cm ²	blau	gewellt	4.640 ml	Schraubverschluss	+	12 / 24
682678	5 XL	500 mm	4.250 cm ²	blau	gewellt	4.640 ml	Filter-Schraubverschluss	+	1 / 12

- / Gewinde ermöglicht schnelles Öffnen mit einer 2/3 Drehbewegung. Die Schraubverschlüsse sind durch markante Rippen besonders griffig.
- / Sterile, einzeln verpackte Schraubverschlüsse: Standard (Art. Nr. 383361) oder Filter (Art. Nr. 383382).



Rollerflaschen

Polyethylenterephthalat (PET)

- / Für adhärenzte Zellkultur
- / Erfüllt Testanforderungen nach USP Class VI
- / Mit Standard-Schraubverschluss

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Flaschenform: 1X, Höhe: 271 mm, Ø: 116 mm, Wachstumsfläche: 850 cm², Graduierung: ja, Material: PET, Oberflächenform: glatt, Gesamtvolumen: 2.300 ml, Verschlussart: Schraubverschluss, Steril: +

Art. Nr.	Kappenfarbe	Steril	Stück UVP / VP
680190	● blau	+	1 / 18
680195	● blau	+	30 / 30



/ Sehen Sie auch unser Video:



CELLDISC ZELLKULTURGEFÄSS

CELLdisc ist ein mehrlagiges Zellkulturgefäß mit einer Wachstumsfläche von 250 cm² bis 10.000 cm². Das innovative ergonomische Design bietet ein vielseitiges System von kleineren Versuchsreihen bis hin zur industriellen Massenproduktion mit einem 40 % höheren Oberflächen/Volumen-Verhältnis als herkömmliche Mehrlagensysteme.

Ein zentral gelegener Gaskanal sorgt für eine gleichmäßige Belüftung im gesamten Gefäß, während die große Schrauböffnung die manuelle Befüllung vereinfacht. Durch die kompakte, robuste und zylindrische Bauweise ist CELLdisc ideal für die Auto-

matisierung und das Scale-up von Massenzellkulturen.

Zwei verschiedene Oberflächenbehandlungen bieten eine ideale Zellkulturumgebung und garantieren ein gleichbleibendes Zellwachstum sowie eine hohe Zellausbeute: Die **TC-Oberfläche** ist besonders für Standard Zellanwendungen geeignet. Die Kultivierung sensibler Zellen und Zellen unter limitierenden Wachstumsbedingungen lässt sich durch die **Advanced TC Oberfläche** optimieren.

- / Massenzellkultur
- / Antikörper-, Virus- und Impfstoffherstellung
- / Herstellung von rekombinanten oder therapeutischen Proteinen



CELLdisc

1 / 4 / 8 / 12 / 16 / 24 / 40 Lagen

- / Oberflächen-/Volumenverhältnis um 40 % größer als bei anderen Systemen
- / Einfache Bedienung und minimaler Platzbedarf
- / Medienwechsel ohne Kontakt zu Zellen in einzelnen Lagen

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Ø: 200 mm, Material: PS, Verschlussart: Schraubverschluss, Steril: +

Art. Nr.	Anzahl Lagen	Höhe	Wachstumsfläche	Oberflächenbehandlung	Kappenfarbe	Arbeitsvolumen	Steril	Stück UVP / VP
678101	1	61 mm	250 cm ²	TC	● rot	15 ml - 50 ml	+	1 / 8
678104	4	93 mm	1.000 cm ²	TC	● rot	60 ml - 200 ml	+	1 / 4
678108	8	135 mm	2.000 cm ²	TC	● rot	120 ml - 400 ml	+	1 / 3
678112	12	177 mm	3.000 cm ²	TC	● rot	180 ml - 600 ml	+	1 / 2
678116	16	220 mm	4.000 cm ²	TC	● rot	240 ml - 800 ml	+	1 / 2
678124	24	304 mm	6.000 cm ²	TC	● rot	360 ml - 1.200 ml	+	1 / 2
678140	40	474 mm	10.000 cm ²	TC	● rot	600 ml - 2.000 ml	+	1 / 1
678904	4	93 mm	1.000 cm ²	Advanced TC	● blau	60 ml - 200 ml	+	1 / 4
678908	8	135 mm	2.000 cm ²	Advanced TC	● blau	120 ml - 400 ml	+	1 / 3
678912	12	177 mm	3.000 cm ²	Advanced TC	● blau	180 ml - 600 ml	+	1 / 2
678916	16	220 mm	4.000 cm ²	Advanced TC	● blau	240 ml - 800 ml	+	1 / 2
678924	24	304 mm	6.000 cm ²	Advanced TC	● blau	360 ml - 1.200 ml	+	1 / 2
678940	40	474 mm	10.000 cm ²	Advanced TC	● blau	600 ml - 2.000 ml	+	1 / 1



CELLdisc
Externer Filter

- / Dreifach-verpackte CELLdisc, ausgestattet mit externen Filtern
- / USP VI-zertifizierter Belüftungsfiter, hergestellt aus hydrophober Membran
- / Die definierte Porengröße von 0,2 µm verhindert Kontamination und gewährleistet ausreichenden Luftstrom zu den Zellen

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Besonderheit: Externer Filter, Ø: 200 mm, Material: PS, Oberflächenbehandlung: TC, Verschlussart: Schraubverschluss, Steril: +

Art. Nr.	Anzahl Lagen	Höhe	Wachstumsfläche	Kappenfarbe	Arbeitsvolumen	Steril	Stück UVP / VP
678101-EXF	1	61 mm	250 cm ²	● rot	15 ml - 50 ml	+	1 / 4
678104-EXF	4	93 mm	1.000 cm ²	● rot	60 ml - 200 ml	+	1 / 3
678108-EXF	8	135 mm	2.000 cm ²	● rot	120 ml - 400 ml	+	1 / 2
678112-EXF	12	177 mm	3.000 cm ²	● rot	180 ml - 600 ml	+	1 / 2
678116-EXF	16	220 mm	4.000 cm ²	● rot	240 ml - 800 ml	+	1 / 2
678124-EXF	24	304 mm	6.000 cm ²	● rot	360 ml - 1.200 ml	+	1 / 2
678140-EXF	40	474 mm	10.000 cm ²	● rot	600 ml - 2.000 ml	+	1 / 1

/ Als Gesamtprodukt sterilisiert (SAL 10⁻⁶)



CELLdisc
Closed Filling Caps

- / Dreifach verpackte CELLdisc, ausgestattet mit externen Filtern und Deckel mit Anschlüssen für geschlossene Zellkulturanwendungen
- / Wahl zwischen Einzel- (CF1) oder Doppelschlauch (CF2) Variante je nach gewünschtem Entleerungsverfahren
- / Schläuche mit MPC-Steckverbinder für schnelles und sicheres Verbinden/Trennen

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Ø: 200 mm, Material: PS, Oberflächenbehandlung: TC, Verschlussart: Schraubverschluss, Steril: +

Art. Nr.	Besonderheit	Anzahl Lagen	Höhe	Wachstumsfläche	Kappenfarbe	Arbeitsvolumen	Steril	Stück UVP / VP
678101-CF1	Schlauchanschluss ohne Dip-In	1	61 mm	250 cm ²	● rot	15 ml - 50 ml	+	1 / 4
678104-CF1	Schlauchanschluss ohne Dip-In	4	93 mm	1.000 cm ²	● rot	60 ml - 200 ml	+	1 / 3
678104-CF2	Schlauchanschluss mit Dip-In	4	93 mm	1.000 cm ²	● rot	60 ml - 200 ml	+	1 / 3
678108-CF1	Schlauchanschluss ohne Dip-In	8	135 mm	2.000 cm ²	● rot	120 ml - 400 ml	+	1 / 2
678108-CF2	Schlauchanschluss mit Dip-In	8	135 mm	2.000 cm ²	● rot	120 ml - 400 ml	+	1 / 2
678112-CF1	Schlauchanschluss ohne Dip-In	12	177 mm	3.000 cm ²	● rot	180 ml - 600 ml	+	1 / 2
678112-CF2	Schlauchanschluss mit Dip-In	12	177 mm	3.000 cm ²	● rot	180 ml - 600 ml	+	1 / 2
678116-CF1	Schlauchanschluss ohne Dip-In	16	220 mm	4.000 cm ²	● rot	240 ml - 800 ml	+	1 / 2
678116-CF2	Schlauchanschluss mit Dip-In	16	220 mm	4.000 cm ²	● rot	240 ml - 800 ml	+	1 / 2
678124-CF1	Schlauchanschluss ohne Dip-In	24	304 mm	6.000 cm ²	● rot	360 ml - 1.200 ml	+	1 / 2
678124-CF2	Schlauchanschluss mit Dip-In	24	304 mm	6.000 cm ²	● rot	360 ml - 1.200 ml	+	1 / 2
678140-CF1	Schlauchanschluss ohne Dip-In	40	474 mm	10.000 cm ²	● rot	600 ml - 2.000 ml	+	1 / 1
678140-CF2	Schlauchanschluss mit Dip-In	40	474 mm	10.000 cm ²	● rot	600 ml - 2.000 ml	+	1 / 1

/ Als Gesamtprodukt sterilisiert (SAL 10⁻⁶)



CELLstage

Einfüllhilfe

- / Erhältlich für CELLdisc 4-24 und 40
- / Für optimalen Winkel und Position bei der CELLdisc Befüllung
- / Rostfreier Stahl ermöglicht mehrere Sterilisationsmethoden
- / Geeignet für Links- und Rechtshänder

Art. Nr.	Beschreibung	Stück UVP / VP
878072	Für CD4 - CD24	1 / 1
878073	Für CD40	1 / 1



CELLlevator

Einfaches und sicheres Stapeln der CELLdisc

- / Maximale Tragkraft 8 kg
- / Optimale Raumausnutzung
- / Autoklavierbar (120 °C, 2 bar)

Art. Nr.	Stück UVP / VP
878071	1 / 9

/ Das Autoklavieren des CELLlevator mehr als 3-mal wird nicht empfohlen. Nach jedem Autoklavierungsprozess sollte die Unversehrtheit der Segmente durch den Anwender geprüft werden.



CELLring

Ausgleichsring zur Kompensation von Unebenheiten

/ Gewährleistet eine exakt horizontale Position der CELLdisc

Art. Nr.

Stück UVP / VP

878075

1 / 3



In einer 3D-Zellkultur bilden sich – ähnlich wie im Körper – Zellen in einer räumlichen Orientierung aus. Dies ermöglicht beispielsweise den Ersatz von Tierversuchen und – meist als High-Throughput-Screening – die Forschung an Medikamenten, Stammzellen und zur Tumorentstehung.

3D-ZELLKULTUR

/	CELLSTAR® Zellkulturgefäße	
	Zellabweisende Oberfläche	88
	Zellkulturschalen - Zellabweisende Oberfläche	89
	Zellkulturflaschen - Zellabweisende Oberfläche	89
	Multiwell-Platten / Mikroplatten - Zellabweisende Oberfläche.....	90
	SCREENSTAR Mikroplatten - Zellabweisende Oberfläche.....	91
/	Magnetische 3D-Zellkultur	92
	Spheroid Bioprinting 96 Well.....	93
	Spheroid Bioprinting 384 Well.....	93
	Magnetic Levitation 6 / 24 Well	94
	Screening 96 / 384 Well	95
	MagPen Single / 24 Well / 96 Well	95
	Verbrauchsmaterialien / Zubehör Magnetische 3D-Zellkultur.....	96
/	ThinCert® Zellkultureinsätze für 6, 12 und 24 Well Multiwell-Platten.....	97
	ThinCert® Zellkultureinsätze 6 Well	98
	ThinCert® Zellkultureinsätze 12 Well	99
	ThinCert® Zellkultureinsätze 24 Well	100
	ThinCert® Plate 6 / 12 Well.....	100



/ Forum No. 17:
CELLSTAR® Cell
Culture Vessels with
Cell-Repellent Surface
(F073777)

CELLSTAR® ZELLKULTURGEFÄSSE ZELLABWEISENDE OBERFLÄCHE

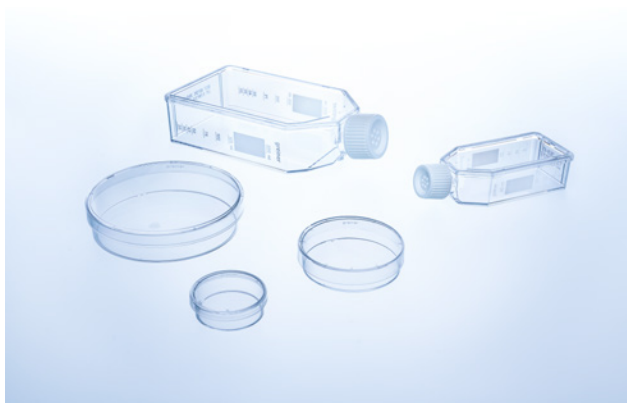
Zellkulturmodelle spielen in der Wirkstoffforschung, dem Tissue Engineering, sowie in der Stammzellen- und Grundlagenforschung eine wichtige Rolle.

Neben konventionellen 2D-Zellkulturen kommen vermehrt 3D-Zellkulturmodelle zum Einsatz, welche die Expression von Komponenten der extrazellulären Matrix sowie die Ausbildung von Zell-Zell- und Zell-Matrix-Interaktionen unterstützen. Diese Faktoren haben *in vivo* einen erheblichen Einfluss auf Differenzierung, Proliferation und

Zellfunktionen.

Speziell für die Kultivierung von 3D-Zellkulturen hat Greiner Bio-One CELLSTAR® Zellkulturgefäße mit zellabweisender Oberfläche entwickelt. Die zellabweisende Oberfläche unterbindet effektiv die Zelladhärenz und fördert somit die spontane Ausbildung dreidimensionaler Sphäroide. Zellkulturgefäße mit zellabweisender Oberfläche sind auch eine ideale Plattform für dreidimensionale Langzeitkulturen in Hydrogelen.

- / Sphäroid- und Organoidkulturen
- / Ausbildung von Stammzell-Aggregaten
- / Suspensionskultur von semi-adhären/adhären Zelllinien
- / 3D-Kultur in Hydrogelen



Zellkulturschalen - Zellabweisende Oberfläche

Zellkulturgefäße mit zellabweisender Oberfläche wurden für Anwendungen entwickelt, bei denen die Anheftung von Zellen an die Oberfläche unerwünscht ist. Adhärentes Wachstum wird auf der Oberfläche unterbunden.

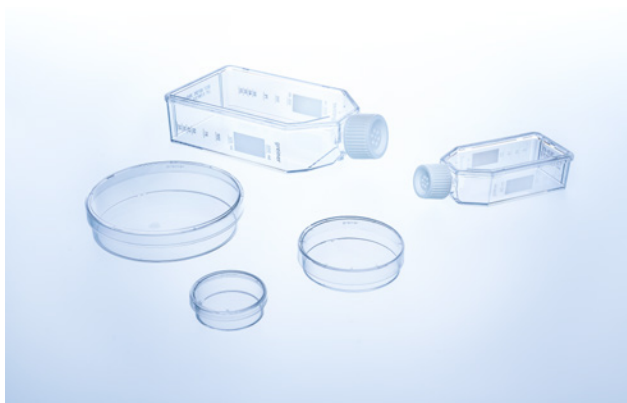
STERILE

FREE OF
detectable
DNaseFREE OF
detectable
human DNAFREE OF
detectable
RNase
 non-
cytotoxic

 non-
pyrogenic

Material: PS, Oberflächenbehandlung: Zellabweisend, Belüftungsnocken: ja, Steril: +

Art. Nr.	Höhe	Ø Nenngroße	Arbeitsvolumen	Gesamtvolumen	Steril	Stück UVP / VP
627979	10 mm	35 mm	≤3 ml	10 ml	+	10 / 40
628979	15 mm	60 mm	6 ml - 7 ml	28 ml	+	10 / 20
664970	20 mm	100 mm	16 ml - 17 ml	100 ml	+	1 / 5



Zellkulturflaschen - Zellabweisende Oberfläche

Die zellabweisende Oberfläche verhindert zuverlässig das Anhaften von Zellen in Suspensionskulturen von semi-adhären und adhären Zelllinien, bei denen die für Suspensionskulturen normalerweise verwendeten hydrophoben Oberflächen nicht ausreichen.

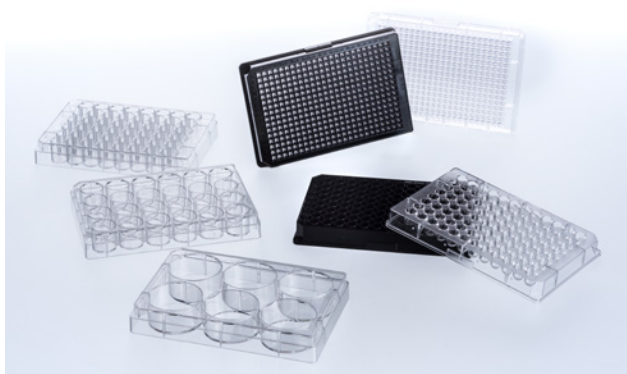
STERILE

FREE OF
detectable
DNaseFREE OF
detectable
human DNAFREE OF
detectable
RNase
 non-
cytotoxic

 non-
pyrogenic

Flaschenform: flach, Material: PS, Oberflächenbehandlung: Zellabweisend, Verschlussart: Filter-Schraubverschluss, Steril: +

Art. Nr.	Kappenfarbe	Gesamtvolumen	Steril	Stück UVP / VP
690985	○ weiß	50 ml	+	10 / 20
658985	○ weiß	250 ml	+	5 / 15
660985	○ weiß	550 ml	+	5 / 5



Multiwell-Platten / Mikroplatten - Zellabweisende Oberfläche

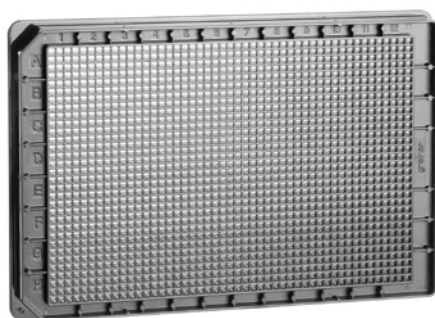
- / 6 / 12 / 24 / 48 Well Multiwell-Platten erhältlich
- / 96 / 384 / 1536 Well Platten mit unterschiedlichen Näpffchengeometrien und optionalem µClear®-Folienboden

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Oberflächenbehandlung: Zellabweisend, Material: PS, Steril: +

Art. Nr.	Well Format	Näpffchengeometrie	Bodenart	Farbe Produkt	Gesamtvolumen (Well)	Arbeitsvolumen (Well)	Abdeckplatte	Steril	Stück UVP / VP
657970	6	F-Boden	fest	○ transp.	16,1 ml	2 ml - 5 ml	ja, Kondensationsring	+	1 / 5
665970	12	F-Boden	fest	○ transp.	6,5 ml	2 ml - 4 ml	ja, Kondensationsring	+	1 / 5
662970	24	F-Boden	fest	○ transp.	3,3 ml	0,5 ml - 1,5 ml	ja, Kondensationsring	+	1 / 5
677970	48	F-Boden	fest	○ transp.	1,7 ml	0,5 ml - 1 ml	ja, Kondensationsring	+	1 / 5
650970	96	U-Boden	fest	○ transp.	323 µl	40 µl - 280 µl	ja, Kondensationsring	+	1 / 6
650979	96	U-Boden	fest	○ transp.	323 µl	40 µl - 280 µl	ja, Kondensationsring	+	8 / 32
651970	96	V-Boden	fest	○ transp.	234 µl	40 µl - 200 µl	ja, Kondensationsring	+	1 / 6
655970	96	F-Boden / Kaminform	fest	○ transp.	392 µl	25 µl - 340 µl	ja, Kondensationsring	+	1 / 6
655976	96	F-Boden / Kaminform	µClear®	● schwarz	392 µl	25 µl - 340 µl	ja, Kondensationsring	+	8 / 32
655976-SIN	96	F-Boden / Kaminform	µClear®	● schwarz	392 µl	25 µl - 340 µl	ja, Kondensationsring	+	1 / 32
781970	384	F-Boden	fest	○ transp.	131 µl	15 µl - 110 µl	ja	+	1 / 60
781974	384	F-Boden	µClear®	○ weiß	131 µl	15 µl - 110 µl	ja	+	8 / 32
781976	384	F-Boden	µClear®	● schwarz	131 µl	15 µl - 110 µl	ja	+	8 / 32
781976-SIN	384	F-Boden	µClear®	● schwarz	131 µl	15 µl - 110 µl	ja	+	1 / 32
787979	384	U-Boden	fest	○ transp.	122 µl	10 µl - 90 µl	ja	+	8 / 32
782974*	1536	F-Boden	µClear®	○ weiß	12,6 µl	3 µl - 10 µl	ja	+	10 / 40

/ *Plattengeometrie: HiBase



SCREENSTAR Mikroplatten - zellabweisende Oberfläche

- / Für komplexe mikroskopische Anwendungen im High-Content-Screening
- / Vollständig hergestellt aus Cycloolefin
- / Universelle Kompatibilität mit Mikroskop-Objektiven

STERILE

FREE OF
detectable
DNaseFREE OF
detectable
human DNAFREE OF
detectable
RNase
 non-
cytotoxic

 non-
pyrogenic

Well Format: 1536, Näpfchengeometrie: F-Boden, Bodenart: Cycloolefin-Folie, Material: COP, Oberflächenbehandlung: Zellabweisend, Plattengeometrie: LoBase, Abdeckplatte: ja, Steril: +

Art. Nr.	Farbe Produkt	Steril	Stück UVP / VP
789979	● schwarz	+	17 / 68



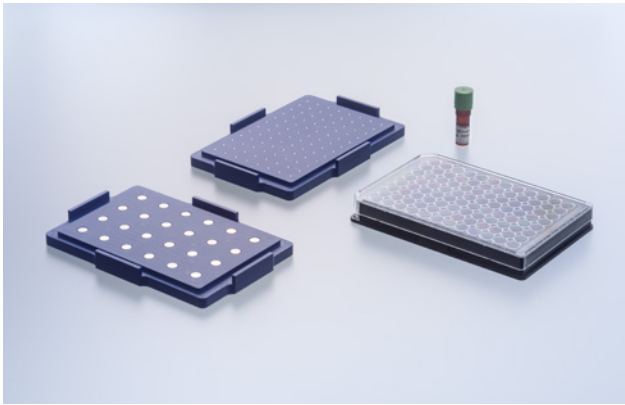
/ Broschüre "3D Cell Culture" (F071076)

MAGNETISCHE 3D-ZELLKULTUR

Magnetische 3D-Zellkultur beruht auf der Magnetisierung von Zellen mittels NanoShuttle-PL. Die magnetisierten Zellen werden durch den Einsatz von Magneten entweder über Levitation oder Bioprinting zusammengeführt und bilden strukturelle und biologisch repräsentative 3D-In-Vitro-Modelle aus. NanoShuttle-PL besteht aus Gold, Eisenoxid und Poly-L-Lysin. Diese Nanopartikel heften sich während einer statischen Inkubationsphase durch elektrostatische Anziehung an die Zellmembran an und führen so zu einer Magnetisierung der Zellen.

NanoShuttle-PL ist biokompatibel und hat keine negativen Auswirkungen auf Stoffwechsel, Proliferation und inflammatorischen Stress in der Zelle. Des Weiteren werden experimentelle Techniken wie Fluoreszenzmessungen oder Western Blots nicht beeinträchtigt. Da die magnetisierten Sphäroide beim Hinzufügen oder Entfernen von Flüssigkeiten durch eine abnehmbare Magnetplatte am Näpfchenboden fixiert werden können, gehen beim Medienwechsel oder bei Waschschrinen keine Sphäroide verloren.

- / 3D so einfach wie 2D
- / Einfache Handhabung
- / Schnelle 3D-Gewebebildung
- / Kein Probenverlust
- / Skalierbar
- / Automationskompatibel

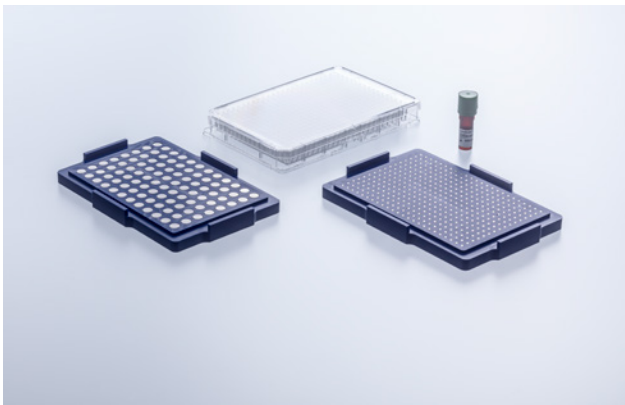


Spheroid Bioprinting

96 Well

Magnetisierte Zellen werden mit Hilfe von schwachen magnetischen Kräften am Nüpfchenboden zu Sphäroiden zusammengeführt.

Art. Nr.	Beschreibung	Inhalt Kit	Stück UVP / VP
655840	96 Well Bioprinting Kit, transparent	NanoShuttle-PL (3 Fläschchen), Spheroid Drive, Holding Drive, 96 Well Zellkultur Mikroplatten (transparent) mit zellabweisender Oberfläche (2 x 655970)	1 / 1
655841	96 Well Bioprinting Kit, schwarz, μ Clear®	NanoShuttle-PL (3 Fläschchen), Spheroid Drive, Holding Drive, 96 Well Zellkultur-Mikroplatten (schwarz, μ Clear®) mit zellabweisender Oberfläche (2 x 655976-SIN)	1 / 1
655850	96 Well Ring Drive	96 Well Ring Drive zur Bildung von 3D-Ringstrukturen	1 / 1
655830	96 Well Spheroid und Holding Drive	Spheroid Drive, Holding Drive	- / 1



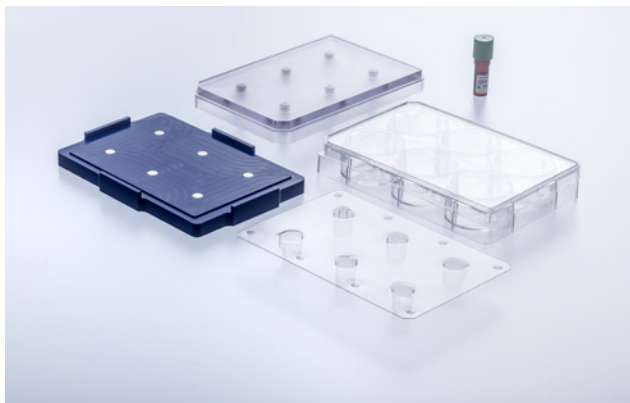
Spheroid Bioprinting

384 Well

Magnetisierte Zellen werden mit Hilfe von schwachen magnetischen Kräften am Nüpfchenboden zu Sphäroiden zusammengeführt.

Art. Nr.	Beschreibung	Inhalt Kit	Stück UVP / VP
781840	384 Well Bioprinting Kit, transparent	NanoShuttle-PL (2 Fläschchen), Spheroid Drive, Holding Drive, 384 Well Zellkultur-Mikroplatten (transparent) mit zellabweisender Oberfläche (2 x 781970)	1 / 1
781841	384 Well Bioprinting Kit, schwarz, μ Clear®	NanoShuttle-PL (2 Fläschchen), Spheroid Drive, Holding Drive, 384 Well Zellkultur-Mikroplatten (schwarz, μ Clear®) mit zellabweisender Oberfläche (2x 781976-SIN)	1 / 1

Art. Nr.	Beschreibung	Inhalt Kit	Stück UVP / VP
781850	384 Well Ring Drive	384 Well Ring Drive zur Bildung von 3D-Ringstrukturen	1 / 1
781830	384 Well Spheroid und Holding Drive	Spheroid Drive, Holding Drive	- / 1

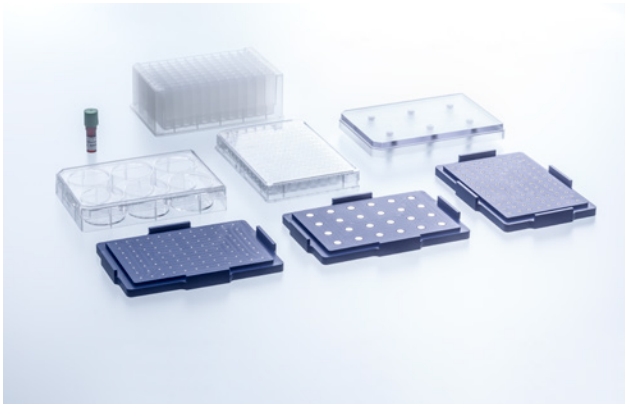


Magnetic Levitation

6 / 24 Well

Magnetisierte Zellen werden durch einen Magneten, der über der Platte platziert wird, zum Schweben und zur Ausbildung von Zellaggregaten gebracht.

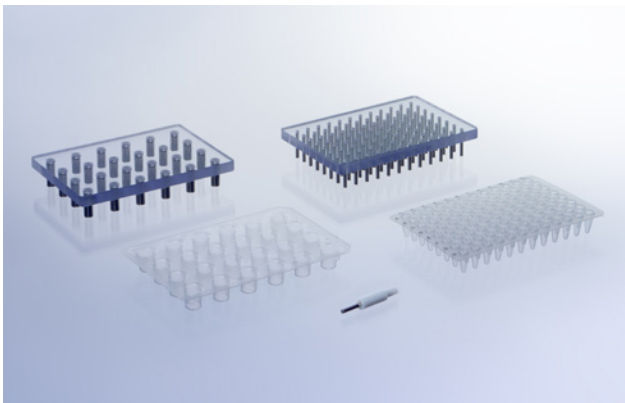
Art. Nr.	Beschreibung	Inhalt Kit	Steril	Stück UVP / VP
657840	6 Well Bio-Assembler Kit	Levitation Drive, Holding Drive, NanoShuttle-PL (2 Fläschchen), 6 Well Zellkultur-Multiwell-Platten (2 x 657970) und 6 Well Intermediate Lid (2 x 657825) mit zellabweisender Oberfläche		1 / 1
657825	6 Well Intermediate Lid	Intermediate Lid mit zellabweisender Oberfläche	+	2 / 10
657830	6 Well Levitation und Holding Drive	Levitation Drive, Holding Drive		- / 1
662840	24 Well Bio-Assembler Kit	Levitation Drive, Holding Drive, NanoShuttle-PL (2 Fläschchen), 24 Well Zellkultur-Multiwell-Platten (2 x 662970) und 24 Well Intermediate Lid (2 x 662825) mit zellabweisender Oberfläche		1 / 1
662825	24 Well Intermediate Lid	Intermediate Lid mit zellabweisender Oberfläche	+	2 / 10
662830	24 Well Levitation und Holding Drive	Levitation Drive, Holding Drive		- / 1



Screening
96 / 384 Well

Ideale Kits für die Kombination von Applikationen und Untersuchungsmethoden.

Art. Nr.	Beschreibung	Inhalt Kit	Stück UVP / VP
655846	96 Well BiO Assay Kit	NanoShuttle-PL (3 Fläschchen), 6 Well Levitation Drive, 96 Well Spheroid, Holding und Ring Drive, 96 Well Deep Well Platte, 6 Well Zellkultur Multiwell-Platten mit zellabweisender Oberfläche (2 x 657970), 96 Well Zellkultur-Mikroplatten (transparent) mit zellabweisender Oberfläche (2 x 655970), 6 Well Intermediate Lid mit zellabweisender Oberfläche (2 x 657825)	1 / 1
781846	384 Well BiO Assay Kit	NanoShuttle-PL (2 Fläschchen), 6 Well Levitation Drive, 384 Well Spheroid und Holding Drive, 96 Well Deep Well Platte, 6 Well Zellkultur-Multiwell-Platten mit zellabweisender Oberfläche (2 x 657970), 384 Well Zellkultur-Mikroplatten (transparent) mit zellabweisender Oberfläche (2 x 781970), 6 Well Intermediate Lid mit zellabweisender Oberfläche (2 x 657825)	1 / 1



MagPen
Single / 24 Well / 96 Well

MagPen, das cleverere Hilfsmittel für den einfachen und schnellen Transfer und die Sammlung von magnetisierten Zellkulturen durch einen einfachen «pick up-and-drop»-Schritt.

Art. Nr.	Beschreibung	Inhalt Kit	Steril	Stück UVP / VP
657850	MagPen 3er-Pack	Teflon-Kappen (3), Magnete (3)		- / 3
657824	24 Well Multi-MagPen Kit	24 Well Multi-MagPen Drive und 24 Well Multi-MagPen Sleeve (2 x 651524) mit zellabweisender Oberfläche		- / 1
651524	24 Well Multi-MagPen Sleeve	Multi-MagPen Sleeve mit zellabweisender Oberfläche	+	1 / 10

Art. Nr.	Beschreibung	Inhalt Kit	Steril	Stück UVP / VP
657896	96 Well Multi-MagPen Kit	96 Well Multi-MagPen Drive und 96 Well Multi-MagPen Sleeve (2 x 61596) mit zellabweisender Oberfläche		- / 1
651596	96 Well Multi-MagPen Sleeve	Multi-MagPen Sleeve mit zellabweisender Oberfläche	+	1 / 10



Verbrauchsmaterialien / Zubehör Magnetische 3D-Zellkultur

- / NanoShuttle-PL besteht aus Gold, Eisenoxid und Poly-L-Lysin



Art. Nr.	Beschreibung	Inhalt Kit	Aseptisch	Stück UVP / VP
657841	NanoShuttle-PL	600 µl Gefäß NanoShuttle-PL (1)	+	- / 1
657843	NanoShuttle-PL 3er-Pack	600 µl Gefäß NanoShuttle-PL (3)	+	- / 3
657846	NanoShuttle-PL 6er-Pack	600 µl Gefäß NanoShuttle-PL (6)	+	- / 6
657852	NanoShuttle-PL 12er-Pack	600 µl Gefäß NanoShuttle-PL (12)	+	- / 12



- / Forum No. 8: ThinCert® cell culture products – Overview (F073017)
- / Application Note „Immuno cytochemistry“(F073100)
- / Weitere Informationen und Application Notes finden Sie auf unserer Website: www.gbo.com



THINCERT® ZELLKULTUREINSÄTZE FÜR 6, 12 UND 24 WELL MULTIWELL-PLATTEN

Zur Bearbeitung komplexer Fragestellungen in der Zell- und Gewebekultur bietet Greiner Bio-One ThinCert® Zellkultureinsätzen an.

Sie sind in 6, 12 und 24 Well Größen erhältlich und können mit sechs verschiedenen Membrantypen unterschiedlicher Porengrößen und -dichten kombiniert werden. Somit eignen sich ThinCert® Zellkultureinsätze zum Einsatz für Transport-, Sekretions- und Diffusionsstudien, Migrationsexperimente, Zytotoxizitätstests, Co-Kulturen, transepitheliale elektrische Widerstandsmessungen (TEER)

sowie Primärzellkulturen etc. ThinCert® Zellkultureinsätze sind mit CELLSTAR® Standard Zellkultur-Multiwell-Platten kompatibel.

Als gebrauchsfertige Kits enthalten die Packungen bereits CELLSTAR® Multiwell-Platten in entsprechender Anzahl. Der vollautomatische Herstellungsprozess beinhaltet eine automatisierte doppelte optische Kontrolle jedes einzelnen hergestellten Einsatzes. Eine abschließende Bestrahlung stellt die Sterilität der individuell in Blister verpackten Zellkultureinsätze und Multiwell-Platten sicher.

- / Stabiles Gehäuse aus hochtransparentem Polystyrol
- / Aufgesiegelte Kapillarporenmembran aus PET
- / Vorkonfigurierte Multiwell-Platten mit ThinCert® Zellkultureinsätzen auf Anfrage erhältlich

3D-Zellkultur

ThinCert® Zellkultureinsätze für 6, 12 und 24 Well Multiwell-Platten



ThinCert® Zellkultureinsätze

6 Well

- / Hängende Geometrie
- / Verbesserte Zell-Adhäsion durch physikalische Oberflächenbehandlung
- / Vereinfachtes Pipettieren durch Self-Lift-Geometrie
- / Abgesenkte Oberkante ermöglicht optimierten Gasaustausch

STERILE

FREE OF
detectable
DNase

FREE OF
detectable
human DNA

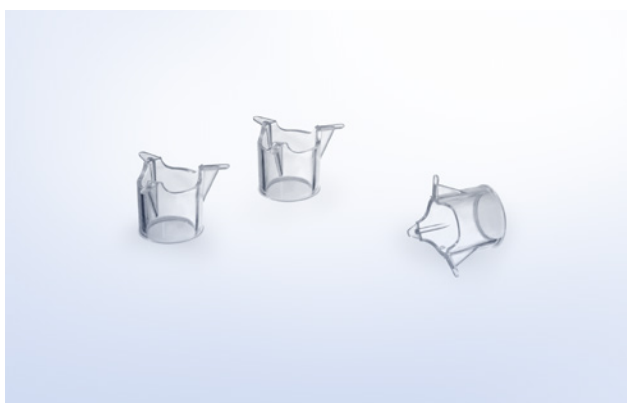
FREE OF
detectable
RNase

 non-
cytotoxic

 non-
pyrogenic

Besonderheit: 4 Multiwell-Platten / Karton, Höhe: 16,25 mm, Ø innen: 24,85 mm, Ø außen: 27,85 mm, Kulturfläche: 452,4 mm², Oberflächenbehandlung: TC, Arbeitsvolumen (ThinCert®): 1 ml - 3,6 ml, Arbeitsvolumen (Well): 2 ml - 4,15 ml, Steril: +

Art. Nr.	Porendichte	Ø Poren	optische Eigenschaft der Membran	Steril	Stück UVP / VP
657640	1 x 10 ⁸ / cm ²	0,4 µm	transluzent	+	1 / 24
657641	2 x 10 ⁶ / cm ²	0,4 µm	transp.	+	1 / 24
657610	2 x 10 ⁶ / cm ²	1 µm	transp.	+	1 / 24
657630	0,6 x 10 ⁶ / cm ²	3 µm	transp.	+	1 / 24
657631	2 x 10 ⁶ / cm ²	3 µm	transluzent	+	1 / 24
657638	0,15 x 10 ⁶ / cm ²	8 µm	transluzent	+	1 / 24

**ThinCert® Zellkultureinsätze****12 Well**

- / Hängende Geometrie
- / Verbesserte Zell-Adhäsion durch physikalische Oberflächenbehandlung
- / Vereinfachtes Pipettieren durch Self-Lift-Geometrie
- / Abgesenkte Oberkante ermöglicht optimierten Gasaustausch

STERILE

FREE OF
detectable
DNaseFREE OF
detectable
human DNAFREE OF
detectable
RNase
 non-
cytotoxic

 non-
pyrogenic

Besonderheit: 4 Multiwell-Platten / Karton, Höhe: 16,25 mm, Ø innen: 13,85 mm, Ø außen: 15,85 mm, Kulturfläche: 113,1 mm², Oberflächenbehandlung: TC, Arbeitsvolumen (ThinCert®): 0,3 ml – 1 ml, Arbeitsvolumen (Well): 1 ml – 2 ml, Steril: +

Art. Nr.	Porendichte	Ø Poren	optische Eigenschaft der Membran	Steril	Stück UVP / VP
665640	1 × 10 ⁸ / cm ²	0,4 µm	transluzent	+	1 / 48
665641	2 × 10 ⁶ / cm ²	0,4 µm	transp.	+	1 / 48
665610	2 × 10 ⁶ / cm ²	1 µm	transp.	+	1 / 48
665630	0,6 × 10 ⁶ / cm ²	3 µm	transp.	+	1 / 48
665631	2 × 10 ⁶ / cm ²	3 µm	transluzent	+	1 / 48
665638	0,15 × 10 ⁶ / cm ²	8 µm	transluzent	+	1 / 48

3D-Zellkultur

ThinCert® Zellkultureinsätze für 6, 12 und 24 Well Multiwell-Platten



ThinCert® Zellkultureinsätze

24 Well

- / Hängende Geometrie
- / Verbesserte Zell-Adhäsion durch physikalische Oberflächenbehandlung
- / Vereinfachtes Pipettieren durch Self-Lift-Geometrie
- / Abgesenkte Oberkante ermöglicht optimierten Gasaustausch

STERILE

FREE OF detectable DNase

FREE OF detectable human DNA

FREE OF detectable RNase

non-cytotoxic

non-pyrogenic

Besonderheit: 2 Multiwell-Platten / Karton, Höhe: 16,25 mm, Ø innen: 8,4 mm, Ø außen: 10,4 mm, Kulturfläche: 33,6 mm², Oberflächenbehandlung: TC, Arbeitsvolumen (ThinCert®): 0,1 ml - 0,35 ml, Arbeitsvolumen (Well): 0,4 ml - 1,2 ml, Steril: +

Art. Nr.	Porendichte	Ø Poren	optische Eigenschaft der Membran	Steril	Stück UVP / VP
662640	1 x 10 ⁸ / cm ²	0,4 µm	transluzent	+	1 / 48
662641	2 x 10 ⁶ / cm ²	0,4 µm	transp.	+	1 / 48
662610	2 x 10 ⁶ / cm ²	1 µm	transp.	+	1 / 48
662630	0,6 x 10 ⁶ / cm ²	3 µm	transp.	+	1 / 48
662631	2 x 10 ⁶ / cm ²	3 µm	transluzent	+	1 / 48
662638	0,15 x 10 ⁶ / cm ²	8 µm	transluzent	+	1 / 48



ThinCert® Plate

6 / 12 Well

- / Optimiert für die Verwendung mit ThinCert® Zellkultureinsätzen
- / Tiefe Wells für ein größeres Mediumvolumen in der Air-Lift-Kultur
- / Durch Vertiefungen fixierte Position der Einsätze
- / Im 6 Well und 12 Well Format erhältlich

STERILE

FREE OF detectable DNase

FREE OF detectable human DNA

FREE OF detectable RNase

non-cytotoxic

non-pyrogenic

Höhe: 39,5 mm, Länge: 129,5 mm, Breite: 86,6 mm, Abdeckplatte: ja, Kondensationsring, Steril: +

Art. Nr.	Well Format	Arbeitsvolumen (Well)	Steril	Stück UVP / VP
657110	6	≤20 ml	+	1 / 50
665110	12	≤4 ml	+	1 / 60



Die Mikroskopie ist eine grundlegende und bedeutende Methode, die häufig sowohl in der Forschung als auch in der medizinischen Diagnostik eingesetzt wird. Hierfür bietet Greiner Bio-One eine Vielzahl maßgeschneiderter Lösungen, die optimale Grundbedingungen für mikroskopische Experimente garantieren.

PRODUKTE FÜR DIE MIKROSKOPIE

- / CELLview Dish Zellkulturschale mit
Glasboden..... 104
 CELLview Dish 105

- / CELLview Slide Zellkultur-Slide mit
Glasboden..... 106
 CELLview Slide 107

- / CELLview Plate Zellkulturplatte mit
Glasboden..... 108
 CELLview Plate 109

- / SCREENSTAR Mikroplatten110
 SCREENSTAR Mikroplatten 96 / 384 / 1536 Well
 111

- / SensoPlate Glasboden-Mikroplatten112
 SensoPlate Glasbodenplatten 24 / 96 / 384 / 1536
 Well 113



/ **Gebrauchsanweisung
für CELLview Cell
Imaging Consumables
(F074004)**

CELLVIEW DISH ZELLKULTURSCHALE MIT GLASBODEN

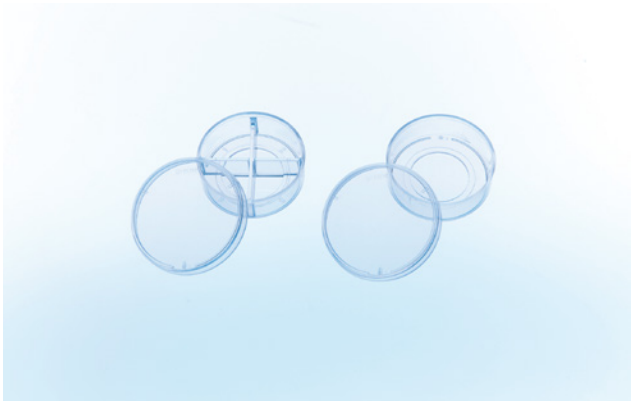
CELLview Dish vereint die Zweckmäßigkeit der 35 mm Standard-Zellkulturschale aus Kunststoff mit der hohen optischen Qualität eines Glasbodens.

Dies ermöglicht hochauflösende mikroskopische Aufnahmen der *in vitro* kultivierten Zellen. Die Schale wird aus qualitativ hochwertigem Polystyrol gefertigt, in die ein Glasboden eingebettet ist. Das innovative Design garantiert einen gleichmäßigen Arbeitsabstand und ein Höchstmaß an Planarität. In beheizten Plattformen, z. B. bei der Lebendzellanalyse, gewährleistet die Bodengestaltung zudem eine hervorragende Wärmeleitfähigkeit, sodass Temperaturschwankungen vermieden werden.

Die kompartimentierte Variante von CELLview Dish ermög-

licht die Durchführung von Multiplex-Analysen, wie der parallelen Kultivierung und Untersuchung unterschiedlicher Zelllinien, die Stimulationen mit verschiedenen Reagenzien oder die Transfektion der Zellen mit diversen Konstrukten. Durch die Vierteilung der Schale entstehen Kompartimente mit einer Wachstumsfläche von je ca. 1,9 cm². Dadurch wird die benötigte Menge an Zellen und Reagenzien pro Versuchsansatz deutlich minimiert. Zusätzlich zur unbehandelten Glasoberfläche bietet Greiner Bio-One eine TC- sowie eine Advanced TC Oberflächenmodifikation an, welche die Adhärenz der Zellen steigert und dadurch eine biologische Beschichtung überflüssig macht.

- / **Erhältlich mit TC- oder Advanced TC Oberflächenmodifikation**
- / **Maximale spektrale Transmission**
- / **Keine Autofluoreszenz, keine Depolarisation des Lichts**



CELLview Dish

CELLview Dish vereint die Zweckmäßigkeit der 35 mm Standard-Zellkulturschale aus Kunststoff mit der hohen optischen Qualität eines Glasbodens. Dies ermöglicht hochauflösende mikroskopische Aufnahmen der *in vitro* kultivierten Zellen.

/ Maximale Planarität durch eingebetteten Glasboden

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Ø: 35 mm, Bodenart: Glas, Belüftungsnocken: ja, Steril: +

Art. Nr.	Kompartimente	Wachstumsfläche	Wachstumsfläche / Einheit	Oberflächenbehandlung	Arbeitsvolumen	Gesamtvolumen	Gesamtvolumen (Well)	Arbeitsvolumen (Well)	Steril	Stück UVP / VP
627860	1	8,7 cm ²		TC	2,5 ml - 5 ml	10 ml			+	10 / 40
627965	1	8,7 cm ²		Advanced TC	2,5 ml - 5 ml	10 ml			+	10 / 40
627870	4		1,9 cm ²	TC			1,5 ml	0,1 ml - 0,5 ml	+	10 / 40
627975	4		1,9 cm ²	Advanced TC			1,5 ml	0,1 ml - 0,5 ml	+	10 / 40

/ Muster sind auf Anfrage erhältlich.



/ Gebrauchsanweisung
für CELLview Cell
Imaging Consumables
(F074004)

CELLVIEW SLIDE ZELLKULTUR-SLIDE MIT GLASBODEN

CELLview Slide besteht aus einem transparenten Kunststoffslide und einer ablösbaren, schwarzen Kompartimentierung. Für eine verbesserte optische Klarheit und Darstellung hat der Slide einen eingebetteten 0,17 mm dicken Glasboden. Die Kompartimentierung besteht aus 10 runden Näpfchen, die jeweils der Größe eines Näpfchens einer 96 Well Standard-Mikroplatte entsprechen. Dank dieses Standard-Layouts ist CELLview Slide für Mehrkanalpipetten geeignet und dadurch einfach und effizient in der Anwendung. Zudem reduziert die runde Näpfchenform Meniskuseffekte und ermöglicht so optimale Ergeb-

nisse für Untersuchungen in der Zellkultur und der Mikroskopie. Der eingebettete Glasboden ermöglicht das Arbeiten auf einer Fokusebene – perfekt für die Hochgeschwindigkeitsmikroskopie mit höchster Auflösung. Während Zellkulturgefäße aus Kunststoff für komplexe Abbildungstechniken nicht geeignet sind, sorgt der quasi eigenfluoreszenzfreie Glasboden für eine maximale spektrale Transmission und verhindert eine Depolarisation des Lichtes, während das schwarze Gehäuseoberteil Streulicht aus benachbarten Näpfchen abschirmt.

- / 10 Näpfchen mit alphanumerischer Kennzeichnung
- / Schwarze, ablösbare Kompartimentierung
- / Näpfchenabstand entspricht 96 Well Mikroplatte
- / Positionierhilfe für automatisierte Mikroskope
- / Hochtransparenter, achromatischer Borosilikat-Glasboden



CELLview Slide

- / 10 Nöpfchen mit alphanumerischer Kennzeichnung
- / Positionierhilfe für automatisierte Mikroskope
- / Schwarze, ablösbare Kompartimentierung
- / Reduzierter Menikuseffekt durch runde Nöpfchen-geometrie
- / Glasstärke: 0,17 mm

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Well Format: 10, Höhe: 12,6 mm, Länge: 75 mm, Breite: 25 mm, Wachstumsfläche / Einheit: 34 mm², Bodenart: Glas, Gesamtvolumen (Well): 440 µl, Steril: +

Art. Nr.	Oberflächenbehandlung	Steril	Stück UVP / VP
543078	TC	+	1 / 20
543079	TC	+	5 / 45
543978	Advanced TC	+	1 / 20
543979	Advanced TC	+	5 / 45

/ Muster sind auf Anfrage erhältlich.



- / Platten mit optischem Cycloolefin-Folienboden finden Sie als SCREENSTAR Platten in diesem Kapitel.

CELLVIEW PLATE

ZELLKULTURPLATTE MIT GLASBODEN

CELLview Glasboden-Mikroplatten sind besonders für anspruchsvolle Anwendungen in der hochauflösenden Mikroskopie geeignet.

Die Platten bestehen aus einem 0,17 mm dünnem Borosilikat-Glasboden mit schwarzem Cycloolefin-Rahmen und ermöglichen so hochauflösende Bilder von In-Vitro-Kulturen. Die optimierte Mikroplatten-Geometrie mit dem abgesenkten

Boden gewährleistet eine optimale mikroskopische Analyse der äußeren Näpfchen, sogar mit Immersionsobjektiven. Die runde und gleichzeitig konische Näpfchengeometrie reduziert Meniskuseffekte und garantiert so eine gleichmäßige Verteilung der Zellen sowie konstante Ergebnisse beim Mikroskopieren. Eine passende Oberflächenbehandlung verbessert die Zellanhaftung und das Zellwachstum.

- / Exzellente Bildqualität und Auflösung
- / 0,17 mm Glasboden mit schwarzem Cycloolefin-Rahmen
- / Herausragende optische Transparenz
- / Abgesenkte Bodengeometrie ermöglicht den Einsatz von Objektiven mit geringem Arbeitsabstand und hoher numerischer Apertur
- / Kompatibel mit konfokalen Mikroskopie-Systemen



CELLview Plate

- / Herausragende Bildqualität durch ausgezeichnete Transparenz des Glasbodens
- / Abgesenkte Wells für den Einsatz von Objektiven mit geringem Arbeitsabstand
- / Umlaufender Graben, der befüllt werden kann, um Verdunstung zu vermeiden und Randeffekte zu minimieren
- / Kompatibel mit modernen automatisierten Mikroskopen

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Well Format: 96, Wachstumsfläche / Einheit: 33 mm², Nüpfchengeometrie: F-Boden / Kaminform, Bodenart: Glas, Material: COP, Oberflächenbehandlung: TC, Arbeitsvolumen (Well): 25 µl - 440 µl, Abdeckplatte: ja, Steril: +

Art. Nr.	Farbe Produkt	Steril	Stück UVP / VP
655891	● schwarz	+	1 / 16



/ Forum No. 15:
SCREENSTAR: A 1536
Well Microplate for
High-Content and High-
Throughput Screening
(F073120)

SCREENSTAR MIKROPLATTEN

SCREENSTAR sind spezielle Mikroplatten für komplexe mikroskopische Anwendungen im High-Content-Screening (HCS) oder der hochauflösenden Mikroskopie mit Wasser- und Ölimmersionsobjektiven.

Sie kombinieren quarzglasähnliche optische Eigenschaften mit einer ausgezeichneten Oberfläche für adhärenente Zellkulturen.

Zudem weisen die SCREENSTAR-Platten ausgezeichnete opti-

sche Eigenschaften mit reduzierter Eigenfluoreszenz im niedrigeren UV-Bereich, geringe Doppelbrechung und einen Brechungsindex von 1,53 (vergleichbar mit Glas) auf. Sie ermöglichen Mikroskopie auch im kritischen Randbereich für hochvergrößernde Objektive. SCREENSTAR-Mikroplatten werden aus Cycloolefin hergestellt mit einem schwarz-pigmentierten Cycloolefin-Rahmen und einem 190 µm kristallklaren Cycloolefin-Filmboden.

- / 96 / 384 / 1536 Well-Format
- / Für komplexe mikroskopische Anwendungen im High-Content-Screening
- / Vollständig hergestellt aus Cycloolefin
- / Universelle Kompatibilität mit Mikroskop-Objektiven



SCREENSTAR Mikroplatten
96 / 384 / 1536 Well

- / Für komplexe mikroskopische Anwendungen im High-Content-Screening
- / Vollständig hergestellt aus Cycloolefin
- / Universelle Kompatibilität mit Mikroskop-Objektiven

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Bodenart: Cycloolefin-Folie, Material: COP, Oberflächenbehandlung: TC, Steril: +

Art. Nr.	Well Format	Wachstumsfläche / Einheit	Näpfchengeometrie	Farbe Produkt	Arbeitsvolumen (Well)	Abdeckplatte	Steril	Stück UVP / VP
655866	96	33 mm ²	F-Boden / Kaminform	●schwarz	25 µl - 440 µl	ja	+	1 / 16
781866	384	7.0 mm ²	F-Boden	●schwarz	10 µl - 110 µl	ja	+	8 / 32
789866	1536	2,1 mm ²	F-Boden	●schwarz	3 µl - 15 µl	nein	+	17 / 68

/ Forum No. 15: SCREENSTAR: A 1536 Well Microplate for High-Content and High-Throughput Screening (F073120)



/ Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:
www.gbo.com



SENSOPLATE **GLASBODEN-MIKROPLATTEN**

Die Erforschung biomolekularer Vorgänge auf der Ebene von Einzelmolekülen und in Volumengebieten, die der Größe eines einzelnen Bakteriums entsprechen, sind sowohl in der Grundlagenforschung als auch im industriellen Hochdurchsatz-Screening zur Auffindung neuer Wirkstoffe von großer Bedeutung. Die Kombination aus moderner konfokaler Optik, neuen Fluoreszenz-Farbstoffen, sensitiven Photomultiplikatoren sowie einer verbesserten Datenverarbeitung haben die Technik der Fluoreszenz-Korrelation-Spektroskopie (FCS) in den vergangenen Jahren revolutioniert und deren Verbreitung ermöglicht.

Einhergehend mit dem technologischen Fortschritt bei Geräten entwickelte Greiner Bio-One in Zusammenarbeit mit Kunden und Geräteherstellern Glasboden-Mikroplatten, deren Qualitätseigenschaften hinsichtlich optischer Transparenz und Durchbiegung den Anforderungen der Fluoreszenz-Korrelation-Spektroskopie besser gerecht werden als Standard-Mikrotiterplatten aus reinem Polystyrol.

Mit der SensoPlate wurde eine komplette Produktlinie bestehend aus 24, 96, 384 und 1536 Well Glasboden-Mikroplatten primär für den Einsatz in der Fluoreszenz-Korrelation-Spektroskopie entwickelt.

- / Für die Fluoreszenz-Korrelation-Spektroskopie sowie mikroskopische Anwendungen
- / 24 / 96 / 384 / 1536 Well-Format
- / Schwarzer Rahmen mit hochtransparentem Glasboden
- / Bodenstärke von 175 µm entspricht der Schichtdicke von Standard-Deckgläsern
- / Mit Deckel und einzeln verpackt



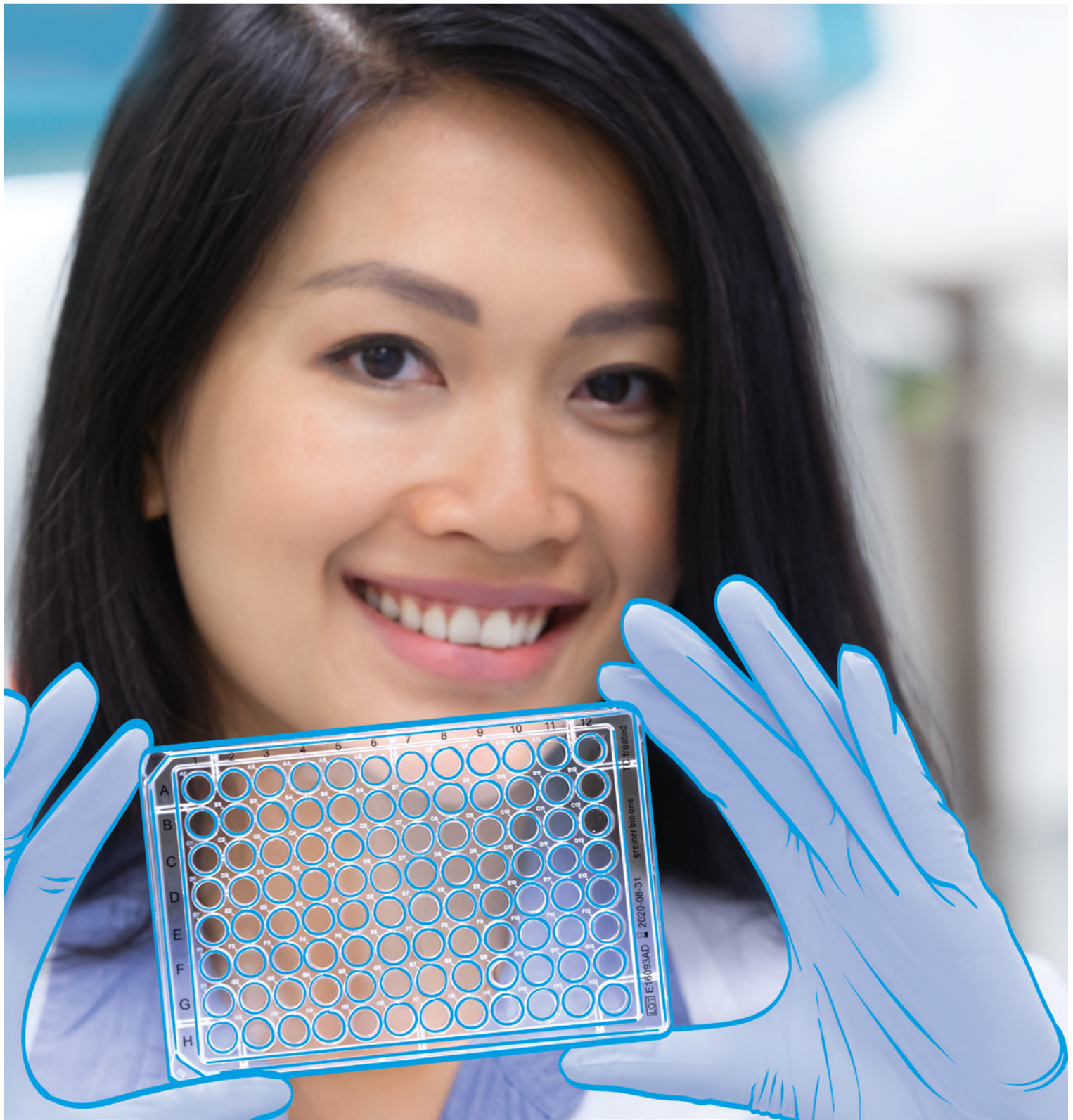
SensoPlate Glasbodenplatten

24 / 96 / 384 / 1536 Well

- / Für die Fluoreszenz-Korrelation-Spektroskopie sowie mikroskopische Anwendungen
- / 24 / 96 / 384 / 1536 Well-Format
- / Schwarzer Rahmen mit hochtransparentem Glasboden
- / Bodenstärke von 175 µm entspricht der Schichtdicke von Standard-Deckgläsern
- / Mit Deckel und einzeln verpackt

Näpfchengeometrie: F-Boden, Bodenart: Glas, Material: PS, Oberflächenbehandlung: unbehandelt, Abdeckplatte: ja

Art. Nr.	Well Format	Farbe Produkt	Plattengeometrie	Arbeitsvolumen (Well)	Steril	Stück UVP / VP
662892	24	● schwarz		0,5 ml - 1,5 ml	+	1 / 12
655892	96	● schwarz		25 µl - 340 µl	+	1 / 16
781892	384	● schwarz		10 µl - 130 µl	+	1 / 16
781856	384	● schwarz	LoBase	10 µl - 130 µl		1 / 16
783892	1536	● schwarz	LoBase	3 µl - 10 µl	+	1 / 16



Kontinuierlicher Fortschritt in der Forschung und den damit verbundenen Technologien, wie Mikroskopie, Bildgebung, Detektion und Liquid-Handling, haben zu einer Vielzahl von Plattformen geführt, die in der Grundlagenwissenschaft, Biotechnologie und pharmazeutischen Arzneimittelentwicklung eingesetzt werden. Hierfür können Wissenschaftler anwendungsspezifische Mikroplatten aus einer breiten Palette von Produkten auswählen, die sich in Format, Design, Basismaterial, Farbe und Oberflächeneigenschaften unterscheiden.

HTS-MIKROPLATTEN

/ 96 Well Mikroplatten	116	/ UV-Star® Mikroplatten	136
96 Well Mikroplatten Polystyrol.....	117	UV-Star® Mikroplatten	137
96 Well Mikroplatten Polystyrol - Half Area	118		
96 Well Mikroplatten Polypropylen.....	119	/ Abdecksysteme / Folien	138
		Abdeckplatten	139
/ 384 Well Mikroplatten	120	Abdeckfolien	139
384 Well Mikroplatten Polystyrol.....	121	CapMats	140
384 Well Mikroplatten Polystyrol - Small Volume	122		
384 Well Mikroplatten Polypropylen.....	122	/ Platten für die Proteinkristallisation	141
		96 Well CrystalQuick Platten	142
/ 1536 Well Mikroplatten	124		
1536 Well Mikroplatten	125		
/ Polypropylen-Lagerungsplatten	126		
96 Well MASTERBLOCK® Polypropylen.....	127		
384 Deep Well MASTERBLOCK® Polypropylen.....	127		
1536 Deep Well Mikroplatten Polypropylen.....	128		
/ Compound-Lagerungsplatten	129		
Compound-Lagerungsplatten 384 und 1536 Well	130		
/ Non-binding Mikroplatten	131		
Non-binding Mikroplatten 96 Well.....	132		
Non-binding Mikroplatten 384 und 1536 Well..	132		
/ Streptavidin-beschichtete Mikroplatten	134		
Streptavidin-beschichtete Mikroplatten 96 und			
384 Well	135		



/ Ausgewählte Mikroplatten sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Mehr erfahren:



96 WELL MIKROPLATTEN

Die 96 Well Mikroplatte hat seit ihrer Einführung in den 60er Jahren einen weltweiten Siegeszug angetreten und ist heute aus Forschung und Industrie nicht mehr wegzudenken. Greiner Bio-One fertigt seit über 40 Jahren Mikroplatten und Streifen-Mikroplatten für die Diagnostik und die immunologische

Forschung. Eine Vielzahl verschiedenster 96 Well Mikroplatten mit unterschiedlichen Oberflächenbehandlungen ist erhältlich. Von „clear bottom“ Mikroplatten über komplett schwarze oder weiße Mikroplatten bis hin zu UV-Star® Produkten reicht das Spektrum.

- / Erhältlich in Polystyrol, Polypropylen und Cycloolefin
- / Transparent / schwarz / weiß
- / Mit U-Boden, V-Boden oder F-Boden
- / Steril / nicht-steril
- / Unbehandelt oder in High-Binding-Qualität
- / In Non-Binding-Qualität



96 Well Mikroplatten
Polystyrol

- / Mit U-Boden, V-Boden oder F-Boden
- / Steril / nicht-steril
- / Unbehandelt oder in High-Binding-Qualität
- / Mit festem oder µClear® Folienboden
- / Ausgewählte Produkte sind mit ACT® Ecolabel zertifiziert (*)

FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-pyrogenic	my green lab. ACT Ecolabel
--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	----------------------------

Well Format: 96, Material: PS, Abdeckplatte: nein

Art. Nr.	Näpfcengeometrie	Bodenart	Bindungs-eigen-schaft	Bindung Markenname	Oberflächen-behandlung	Farbe Produkt	Arbeitsvolumen (Well)	Steril	Stück UVP / VP
650101*	U-Boden	fest			unbehandelt	○ transp.	40 µl - 280 µl		10 / 100
650161	U-Boden	fest			unbehandelt	○ transp.	40 µl - 280 µl	+	2 / 100
651101*	V-Boden	fest			unbehandelt	○ transp.	40 µl - 200 µl		10 / 100
651161	V-Boden	fest			unbehandelt	○ transp.	40 µl - 200 µl	+	2 / 100
655101*	F-Boden	fest			unbehandelt	○ transp.	25 µl - 340 µl		10 / 100
655161	F-Boden	fest			unbehandelt	○ transp.	25 µl - 340 µl	+	2 / 100
655075*	F-Boden / Kaminform	fest			unbehandelt	○ weiß	25 µl - 340 µl		10 / 40
655074*	F-Boden / Kaminform	fest	high-binding	LUMITRAC 600		○ weiß	25 µl - 340 µl	+	10 / 40
655076*	F-Boden / Kaminform	fest			unbehandelt	● schwarz	25 µl - 340 µl		10 / 40
655077*	F-Boden / Kaminform	fest	high-binding	FLUOTRAC 600		● schwarz	25 µl - 340 µl	+	10 / 40
655095	F-Boden / Kaminform	µClear®			unbehandelt	○ weiß	25 µl - 340 µl		10 / 40
655094	F-Boden / Kaminform	µClear®	high-binding			○ weiß	25 µl - 340 µl	+	10 / 40
655097	F-Boden / Kaminform	µClear®	high-binding			● schwarz	25 µl - 340 µl	+	10 / 40
655096	F-Boden / Kaminform	µClear®			unbehandelt	● schwarz	25 µl - 340 µl		10 / 40

/ Mit * gekennzeichnete Artikelnummern sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>



96 Well Mikroplatten

Polystyrol - Half Area

- / Steril / nicht-steril
- / Reduktion des Probenvolumens um 50 %
- / Standardisierte Schichtdicke (1 cm = 170 µl, 0,5 cm = 80 µl)
- / Unbehandelt oder in High-Binding-Qualität
- / Mit festem oder µClear® Folienboden

FREE OF
detectable
DNase

FREE OF
detectable
human DNA

FREE OF
detectable
RNase

 non-
pyrogenic

Well Format: 96, Näpfchengemetrie: F-Boden, Material: PS, Plattentyp: Half Area, Arbeitsvolumen (Well): 15 µl - 175 µl, Abdeckplatte: nein

Art. Nr.	Bodenart	Bindungseigenschaft	Oberflächenbehandlung	Farbe Produkt	Steril	Stück UVP / VP
675161	fest		unbehandelt	○ transp.	+	10 / 40
675101	fest		unbehandelt	○ transp.		10 / 40
675074	fest	high-binding		○ weiß	+	10 / 40
675075	fest		unbehandelt	○ weiß		10 / 40
675077	fest	high-binding		● schwarz	+	10 / 40
675076	fest		unbehandelt	● schwarz		10 / 40
675096	µClear®		unbehandelt	● schwarz		10 / 40

/ Weitere Information zu Half Area Mikroplatten: Forum No. 16: 96 Well Half Area Microplates and their Application in Fluorescence, Luminescence and Transmission Measurements(F073121)



96 Well Mikroplatten

Polypropylen

- / Speziell für die Lagerung von Wirkstoffen, Patientenproben, DNA/RNA oder Stammkulturen
- / Hohe Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit
- / Schwarze Platten für die Fluoreszenzpolarisation
- / Ausgewählte Produkte sind mit ACT® Ecolabel zertifiziert (*)

FREE OF
detectable
DNase

FREE OF
detectable
human DNA

FREE OF
detectable
RNase

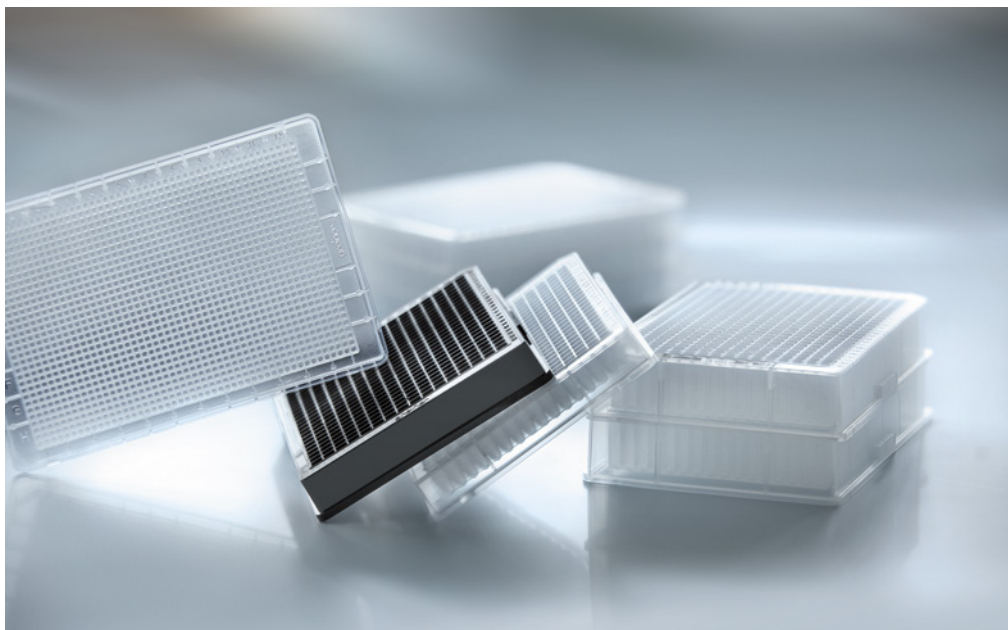
non-
pyrogenic

my green lab.
ACT Ecolabel

Well Format: 96, Bodenart: fest, Material: PP, Oberflächenbehandlung: unbehandelt, Abdeckplatte: nein

Art. Nr.	Näpfchengemetrie	Farbe Produkt	Arbeitsvolumen (Well)	Steril	Stück UVP / VP
650201*	U-Boden / Kaminform	○ natur	50 µl - 300 µl		10 / 100
650261*	U-Boden / Kaminform	○ natur	50 µl - 300 µl	+	10 / 100
650209	U-Boden / Kaminform	● schwarz	50 µl - 300 µl		10 / 100
651201*	V-Boden / Kaminform	○ natur	50 µl - 335 µl		10 / 100
651209	V-Boden / Kaminform	● schwarz	50 µl - 335 µl		10 / 100
655201*	F-Boden / Kaminform	○ natur	25 µl - 370 µl		10 / 100
655209*	F-Boden / Kaminform	● schwarz	25 µl - 370 µl		10 / 100

/ Mit *gekennzeichnete Artikelnummern sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>



- / Ausgewählte Mikroplatten sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Mehr erfahren:



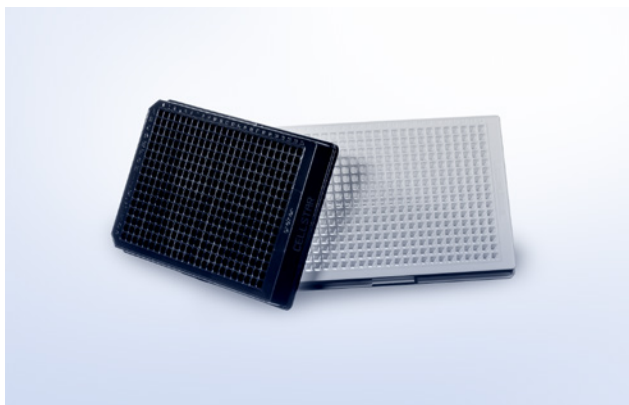
384 WELL MIKROPLATTEN

Aufgrund der rasanten Entwicklung im Wirkstoff-Screening ist in den letzten Jahren die Zahl der Tests und der zu testenden Wirkstoffe ständig angestiegen.

Volumenreduktion, einfache Testdurchführung und Kostenersparnis sind die entscheidenden Kriterien. Hochformatige Mikrotiterplatten mit geringem Näpfchenvolumen sind hierfür wichtige Werkzeuge. Eine der ersten höherformatigen Mikrotiterplatten

war die 384 Well Mikroplatte, die Greiner Bio-One 1994/1995 eingeführt hat. Im Vergleich zur 96 Well Mikroplatte ist bei dieser Platte die Zahl der Näpfchen vervierfacht, verbunden mit einer Volumenreduktion von 382 µl auf 131 µl. Der Abstand zwischen den Näpfchen beträgt 4,5 mm (96 Well Mikroplatte: 9 mm). Die Grundmaße der 384 Well Mikroplatten sind kompatibel mit gängigen Pipettier- und Messgeräten.

- / Erhältlich in Polystyrol, Polypropylen und Cycloolefin
- / Transparent / schwarz / weiß
- / Mit F-Boden, V-Boden oder als Small Volume Option
- / Fester Boden oder µClear® Folienboden
- / Unbehandelt oder in High-Binding-Qualität
- / In Non-Binding-Qualität



384 Well Mikroplatten

Polystyrol

- / Fester oder μ Clear® Folienboden
- / Steril / nicht-steril
- / Unbehandelt oder in High-Binding-Qualität

FREE OF
detectable
DNase

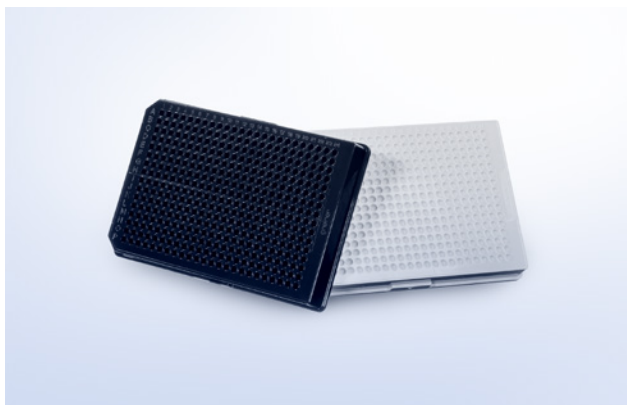
FREE OF
detectable
human DNA

FREE OF
detectable
RNase

 non-
pyrogenic

Well Format: 384, Nüpfchengemetrie: F-Boden, Material: PS, Arbeitsvolumen (Well): 15 μ l - 110 μ l

Art. Nr.	Bodenart	Bindungseigen- schaft	Bindung Marken- name	Oberflächen- behandlung	Farbe Produkt	Abdeckplatte	Steril	Stück UVP / VP
781101	fest			unbehandelt	○ transp.	nein		10 / 100
781061	fest	high-binding			○ transp.	nein	+	10 / 40
781162	fest			unbehandelt	○ transp.	nein	+	10 / 100
781185	fest			unbehandelt	○ transp.	ja	+	1 / 32
781186	fest			unbehandelt	○ transp.	ja	+	8 / 32
781074	fest	high-binding	LUMITRAC 600		○ weiß	nein	+	10 / 40
781075	fest			unbehandelt	○ weiß	nein		10 / 40
781077	fest	high-binding	FLUOTRAC 600		● schwarz	nein	+	10 / 40
781076	fest			unbehandelt	● schwarz	nein		10 / 40
781095	μ Clear®			unbehandelt	○ weiß	nein		10 / 40
781097	μ Clear®	high-binding			● schwarz	nein	+	10 / 40
781096	μ Clear®			unbehandelt	● schwarz	nein		10 / 40



FREE OF
detectable
DNase

FREE OF
detectable
human DNA

FREE OF
detectable
RNase

 non-
pyrogenic

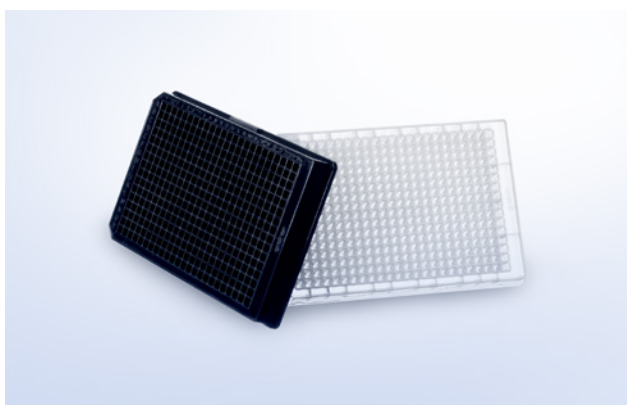
384 Well Mikroplatten

Polystyrol - Small Volume

- / Für Top-Reading-Messungen von Proben mit geringem Volumen
- / Einsparpotenzial vergleichbar mit 1536 Well Platten
- / Aus transparentem / schwarzem / weißem Polystyrol für Transmissions-, Fluoreszenz- und Lumineszenzmessungen

Well Format: 384, Näpfchengeometrie: F-Boden, Bodenart: fest, Material: PS, Oberflächenbehandlung: unbehandelt, Plattengeometrie: HiBase, Plattentyp: Small Volume, Arbeitsvolumen (Well): 4 µl - 25 µl, Abdeckplatte: nein

Art. Nr.	Farbe Produkt	Stück UVP / VP
784101	<input type="radio"/> transp.	10 / 40
784075	<input type="radio"/> weiß	10 / 40
784075-25	<input type="radio"/> weiß	25 / 150
784076	<input checked="" type="radio"/> schwarz	10 / 40
784076-25	<input checked="" type="radio"/> schwarz	25 / 150



FREE OF
detectable
DNase

FREE OF
detectable
human DNA

FREE OF
detectable
RNase

 non-
pyrogenic

 my green lab.
ACT Ecolabel

384 Well Mikroplatten

Polypropylen

- / Speziell für die Lagerung von Wirkstoffen, Patientenproben, DNA/RNA oder Stammkulturen
- / Hohe Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit
- / In natur oder schwarz erhältlich
- / Art. Nr. 781201-906 für akustisches Liquid Handling
- / Ausgewählte Produkte sind mit ACT® Ecolabel zertifiziert (*)

Well Format: 384, Bodenart: fest, Material: PP, Oberflächenbehandlung: unbehandelt, Abdeckplatte: nein

Art. Nr.	Näpfchengeometrie	Farbe Produkt	Plattengeometrie	Plattentyp	Arbeitsvolumen (Well)	Stück UVP / VP
781201-906	F-Boden	<input type="radio"/> natur			15 µl - 145 µl	10 / 100
781201*	F-Boden	<input type="radio"/> natur			15 µl - 145 µl	10 / 100
784201*	V-Boden	<input type="radio"/> natur	Deep Well	Small Volume	1 µl - 90 µl	10 / 100

Art. Nr.	Näpfchengemetrie	Farbe Produkt	Plattengeometrie	Plattentyp	Arbeitsvolumen (Well)	Stück UVP / VP
781209	F-Boden	● schwarz			15 µl - 145 µl	10 / 100
781280*	V-Boden	○ natur			13 µl - 120 µl	10 / 100

/ Mit * gekennzeichnete Artikelnummern sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>



/ Zellkultur-behandelte Mikroplatten finden Sie im Kapitel Zellkultur

1536 WELL MIKROPLATTEN

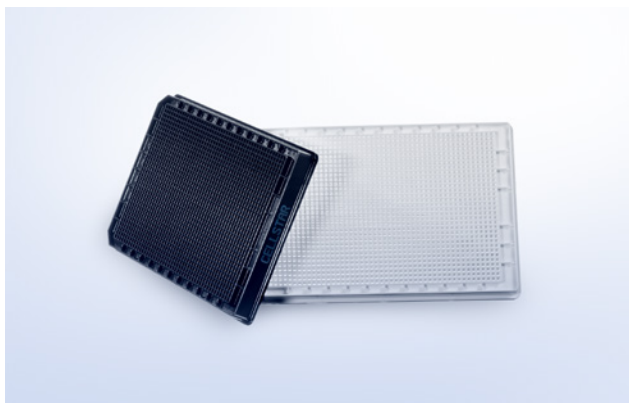
Höchstmöglicher Automationsgrad, extreme Leistungsfähigkeit und Kostenreduktion sind die Anforderungen des High-Throughput-Screenings an Mikrotiterplatten.

Schon 1997, kurz nach der Einführung der 384 Well Mikroplatten, präsentierte Greiner Bio-One als erster Hersteller ein weiteres innovatives Mikroplatten-Format – die 1536 Well Mikroplatte. Die Außenmaße der 96 Well bzw. der 384 Well

Mikroplatten wurden dabei übernommen. Um auch den vorhandenen Platz optimal auszunutzen, wurde die Zahl der Nöpfchen von 384 auf 1536 vervierfacht.

Eine enge Zusammenarbeit mit einer Vielzahl von Anwendern hat inzwischen eine breite Produktpalette entstehen lassen und das ständige Bestreben nach Qualitätsverbesserungen ließ z. B. die Durchbiegung der Platten auf < 100 µm sinken.

- / Erhältlich in Polystyrol, Polypropylen und Cycloolefin
- / Transparent / schwarz / weiß
- / HiBase für Top-Reading-Anwendungen
- / Fester Boden oder µClear® Folienboden
- / Steril / nicht-steril
- / Unbehandelt oder in High-Binding-Qualität



1536 Well Mikroplatten

- / Fester oder μ Clear® Folienboden
- / Steril / nicht-steril
- / Unbehandelt oder in High-Binding-Qualität

FREE OF
detectable
DNase

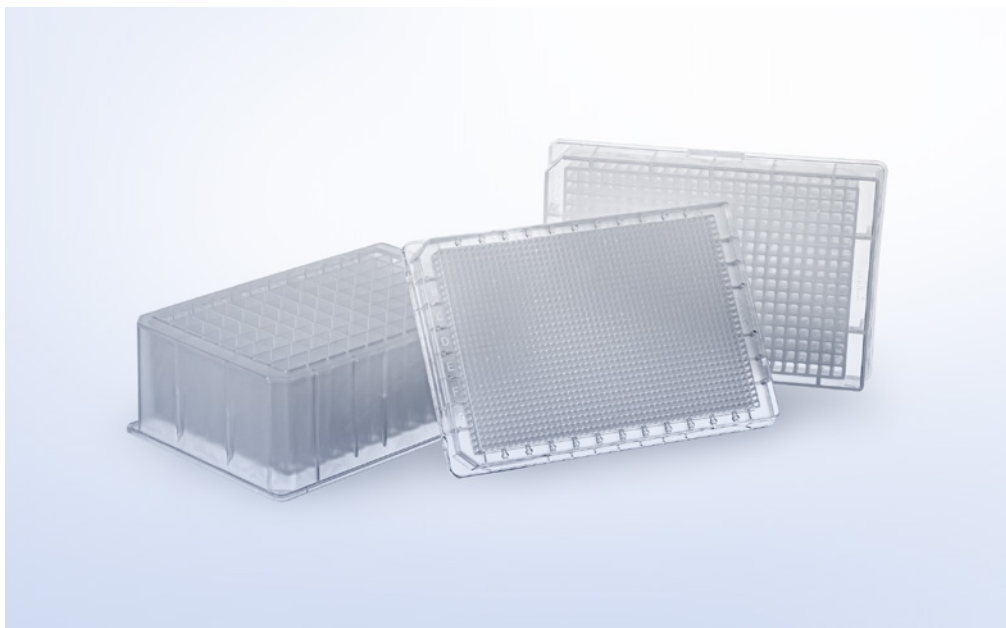
FREE OF
detectable
human DNA

FREE OF
detectable
RNase

 non-
pyrogenic

Well Format: 1536, Nüpfchengemetrie: F-Boden, Material: PS, Plattengeometrie: HiBase, Arbeitsvolumen (Well): 3 μ l - 10 μ l, Abdeckplatte: nein

Art. Nr.	Bodenart	Bindungseigenschaft	Bindung Markenname	Oberflächen- behandlung	Farbe Produkt	Steril	Stück UVP / VP
782101	fest			unbehandelt	○ transp.		15 / 60
782061	fest	high-binding	MICROLON 600		○ transp.	+	15 / 60
782075	fest			unbehandelt	○ weiß		15 / 60
782074	fest	high-binding	LUMITRAC 600		○ weiß	+	15 / 60
782076	fest			unbehandelt	● schwarz		15 / 60
782095	μ Clear®			unbehandelt	○ weiß		15 / 60
782096	μ Clear®			unbehandelt	● schwarz		15 / 60



- / Ausgewählte Mikroplatten sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Mehr erfahren:



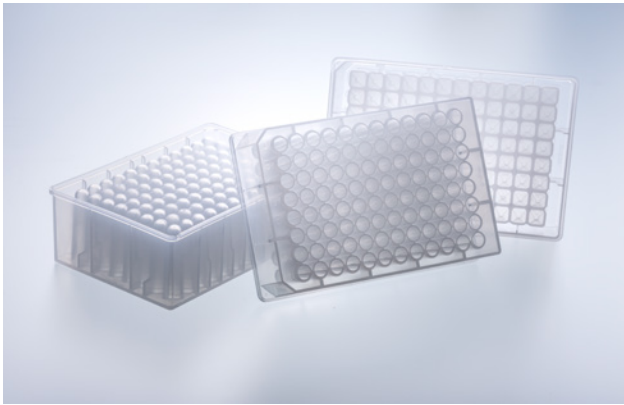
POLYPROPYLEN-LAGERUNGSPLATTEN

Greiner Bio-One Polypropylen-Mikroplatten sind perfekte Lagerungsplatten für Wirkstoffe, Patientenproben oder Biomoleküle.

Biologisch inertes Verhalten gegen Biomoleküle, Beständigkeit gegen eine Vielzahl von im Labor üblichen Lösungsmitteln, wie DMSO, und eine hohe Temperaturbeständigkeit sind wesentliche Eigenschaften der Polypropylen-Mikroplatten. Alle

Greiner Bio-One Polypropylen-Mikroplatten sind für automatisierte Systeme geeignet. Weiterhin zeichnen sie sich durch erhöhte Näpfchenwände aus, die ein einfaches Verschweißen oder Versiegeln ermöglichen. Das Portfolio reicht vom 96 Well MASTERBLOCK® mit einem Volumen von 0,5 ml, 1 ml oder 2 ml bis hin zum MASTERBLOCK® mit 384 oder 1536 Well.

- / **Speziell für die Lagerung von Wirkstoffen, Patientenproben, DNA/RNA oder Stammkulturen**
- / **Hohe Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit**



96 Well MASTERBLOCK®
Polypropylen

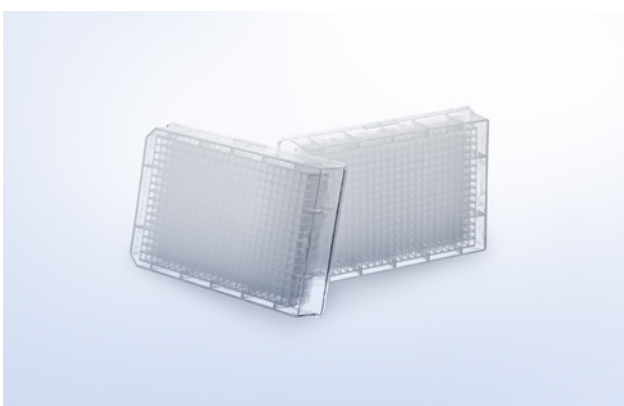
- / Ideal zur Lagerung von nicht-humanem Probenmaterial sowie zur Anzucht von Bakterien / Hefen
- / Einheitliche Außenmaße und Toleranzen
- / Alphanumerische Wellcodierung
- / Verschweißbar und verklebbar
- / Verschließbar mit CapMats
- / ACT® Ecolabel Zertifizierung



Well Format: 96, Bodenart: fest, Material: PP

Art. Nr.	Näpfchengemetrie	Farbe Produkt	Gesamtvolumen (Well)	Abdeckplatte	Steril	Stück UVP / VP
780201	U-Boden	○ natur	1 ml	CapMat 381070, 381061		1 / 50
780215	U-Boden	○ natur	1 ml	CapMat 381070, 381061		5 / 50
780261	U-Boden	○ natur	1 ml	CapMat 381070, 381061	+	1 / 50
786201	V-Boden	○ natur	0,5 ml	CapMat 381070, 381061		8 / 80
786261	V-Boden	○ natur	0,5 ml	CapMat 381070, 381061	+	1 / 80
780270	V-Boden	○ natur	2 ml	CapMat 381080, 381081		1 / 50
780271	V-Boden	○ natur	2 ml	CapMat 381080, 381081	+	1 / 50
780285	V-Boden	○ natur	2 ml	CapMat 381080, 381081		5 / 50

/ Alle Produkte in dieser Übersicht sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>



384 Deep Well MASTERBLOCK®
Polypropylen

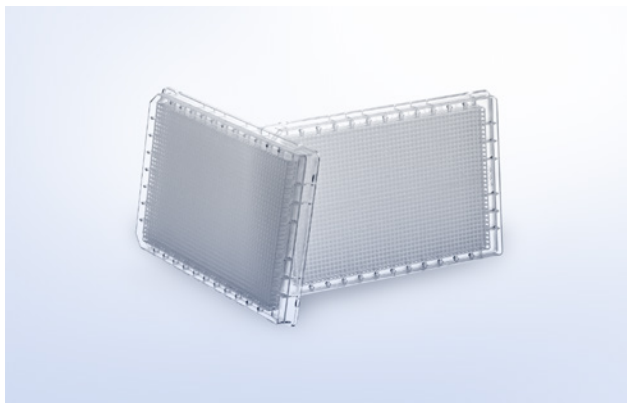
- / Ideal für Wirkstoffbibliotheken sowie für Anwendungen mit größeren Volumina
- / Konische Näpfchenform für präzises Pipettieren
- / Alphanumerische Wellcodierung
- / Verschweißbar und verklebbar
- / ACT® Ecolabel Zertifizierung



Well Format: 384, Nüpfchengemetrie: V-Boden, Bodenart: fest, Material: PP, Plattengeometrie: Deep Well, Abdeckplatte: nein

Art. Nr.	Farbe Produkt	Steril	Stück UVP / VP
781270	○ natur		6 / 60
781271	○ natur	+	6 / 60

/ Alle Produkte in dieser Übersicht sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>



1536 Deep Well Mikroplatten Polypropylen

- / Einheitliche Außenmaße und Toleranzen
- / Mathematisches Volumen: 18 µl
- / Alphanumerische Wellcodierung
- / Verschweißbar und verklebbar

FREE OF
detectable
DNase

FREE OF
detectable
human DNA

FREE OF
detectable
RNase

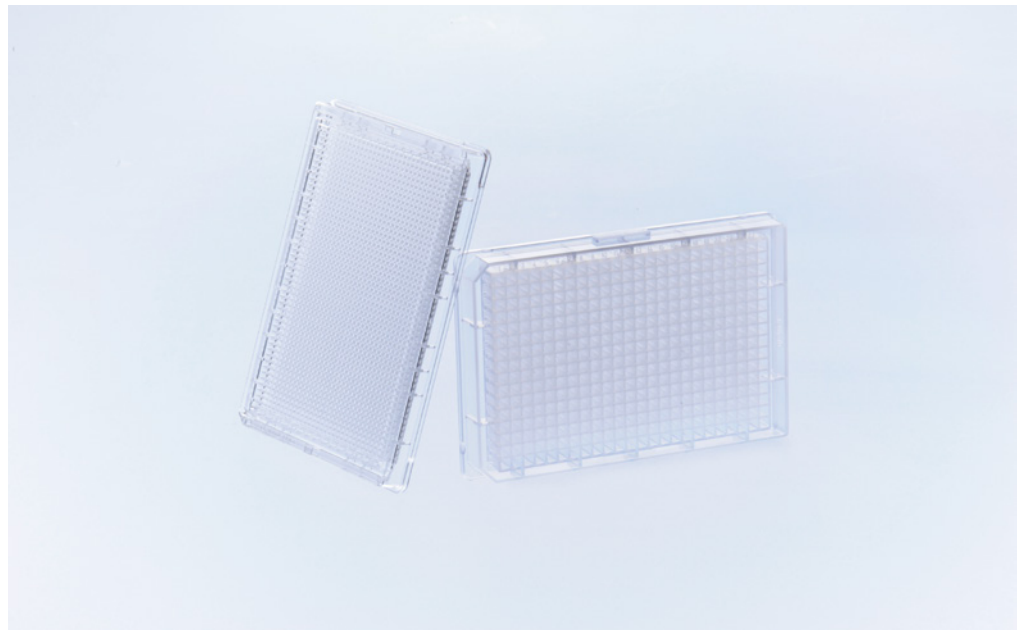
 non-
pyrogenic

Well Format: 1536, Nüpfchengemetrie: V-Boden, Bodenart: fest, Material: PP, Plattengeometrie: Deep Well, Arbeitsvolumen: 3 µl - 15 µl, Abdeckplatte: nein

Art. Nr.	Farbe Produkt	Steril	Stück UVP / VP
782261	○ natur	+	15 / 60
782270	○ natur		15 / 60



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



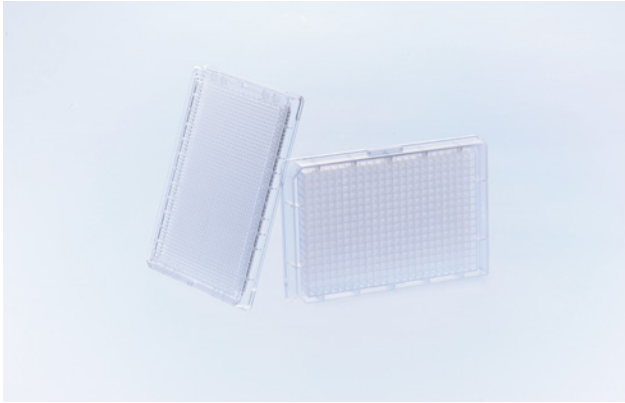
COMPOUND-LAGERUNGSPLETTEN

- / Besonders für die Wirkstofflagerung geeignet
- / Hohe Lösungsmittelbeständigkeit
- / Geringe Verdunstungsrate aufgrund einer hervorragenden Barrierefunktion
- / Fast keine herauslösbaren Materialzusätze
- / Geringe Biomolekül-Bindung
- / Glasähnliche optische Eigenschaften

Nach wie vor ist Polypropylen für Lagerungsplatten das Material der Wahl. Allerdings gewinnt eine neue Materialklasse, die Cycloolefine, aufgrund ihrer unübertroffenen Eigenschaften für viele Anwendungen immer mehr an Bedeutung.

Lagerungsplatten aus Cycloolefinen vereinen eine hohe Beständigkeit gegen polare

Lösungsmittel, wie DMSO, mit hoher Transparenz. Zusätzlich zeichnen sie sich durch glasähnliche optische Eigenschaften und eine hohe Maßhaltigkeit aus. Durch die Summe dieser Eigenschaften sind Mikroplatten aus Cycloolefinen für den Einsatz in automatisierten Systemen bestens geeignet.



Compound-Lagerungsplatten

384 und 1536 Well

Mikroplatten für akustisches Liquid Handling

- / Strenge Produktionsvorgaben für eine gleichbleibende Bodenqualität
- / Mikroplatten sind deionisiert und in antistatischen Beuteln verpackt

Art. Nr.	Well Format	Näp- chengeo- metrie	Boden- art	Material	Oberflächen- behandlung	Farbe Produkt	Platten- geo- metrie	Platten- typ	Arbeits- volumen (Well)	Abdeck- platte	Steril	Stück UVP / VP
781201-906	384	F-Bo- den	fest	PP	un- behandelt	● natur			15 µl - 145 µl	nein		10 / 100
788860-906	384	F-Bo- den	fest	Cyclo- olefin		○ transp.	LoBa- se	Small Volu- me	4 µl - 25 µl	nein		10/80
793855	384	F-Bo- den	fest	Cyclo- olefin		○ transp.	HiBase	Small Volu- me	1 µl - 25 µl	nein		15 / 60
782855	1536	F-Bo- den	fest	Cyclo- olefin		○ transp.	HiBase		1 µl - 10 µl	nein		15 / 60
782865	1536	F-Bo- den	fest	Cyclo- olefin	TC	○ transp.	HiBase		1 µl - 10 µl	nein	+	15 / 60
792870-906	1536	F-Bo- den	fest	Cyclo- olefin		○ transp.			1 µl - 14 µl	nein		15 / 60



/ Mehr Informationen zu Nüpfchengeometrie und technischen Angaben finden Sie in den Data Sheets auf unserer Website: www.gbo.com



NON-BINDING MIKROPLATTEN

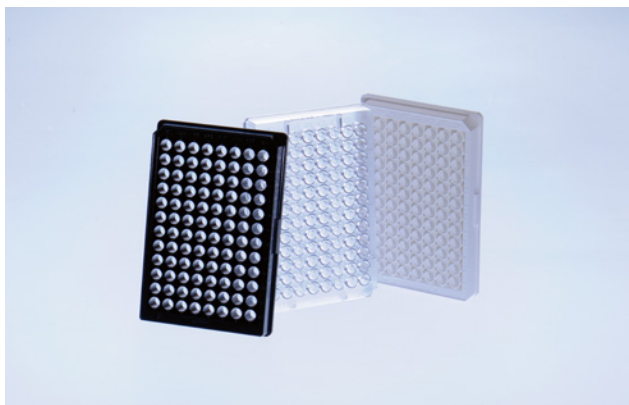
- / 96 / 384 / 1536 Well-Format
- / Transparent / schwarz / weiß
- / Fester Boden oder µClear® Folienboden
- / Sehr geringe, nicht-spezifische Biomolekülbindung
- / Langfristige Oberflächenbeständigkeit ohne Degeneration oder Auswaschen

Für biochemische Tests im Hochdurchsatz-Screening werden meist Mikroplatten mit einer unbehandelten Oberfläche verwendet. Diese Polystyrol-Mikroplatten zeichnen sich durch eine gleichbleibend niedere Biomolekül-Bindung aus.

Dennoch kann die Bindung geringerer Mengen von Biomolekülen, wie DNA, RNA, Proteine oder Peptide, an die Kunststoffoberfläche der unbehandelten Mikroplatten nicht vollständig unterbunden werden. Um die Bindung

von Biomolekülen zu minimieren, ist der Einsatz von nicht bindenden (non-binding) Oberflächen notwendig.

Die Polystyrol-Mikroplatten mit nicht-bindender Oberfläche zeichnen sich durch eine geringe Bindung von Biomolekülen aus. Diese Molekül-abweisende Eigenschaft kann bei empfindlichen biochemischen Tests durch erhöhte Sensitivität, reduzierten Hintergrund und verbessertes Signal-Rausch-Verhältnis von Vorteil sein.



FREE OF
detectable
DNase

FREE OF
detectable
human DNA

FREE OF
detectable
RNase

 non-
pyrogenic

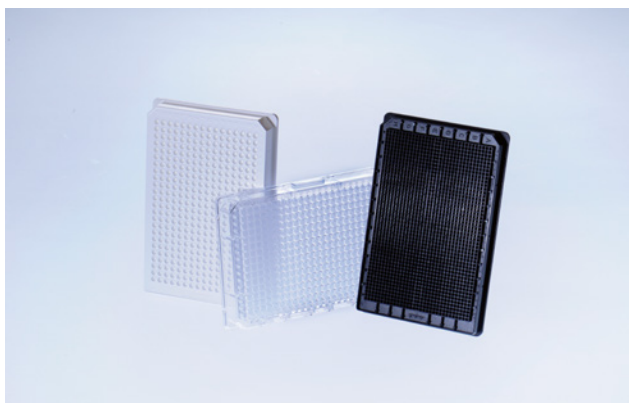
Non-binding Mikroplatten

96 Well

- / Transparent / schwarz / weiß
- / U-Boden, V-Boden, F-Boden/Kaminform
- / Fester Boden oder µClear® Folienboden

Well Format: 96, Material: PS, Bindungseigenschaft: Non-binding, Abdeckplatte: nein

Art. Nr.	Näpfchengeometrie	Bodenart	Farbe Produkt	Arbeitsvolumen (Well)	Stück UVP / VP
650901	U-Boden	fest	○ transp.	40 µl - 280 µl	10 / 40
651901	V-Boden	fest	○ transp.	40 µl - 200 µl	10 / 40
655901	F-Boden / Kaminform	fest	○ transp.	25 µl - 340 µl	10 / 40
655904	F-Boden / Kaminform	fest	○ weiß	25 µl - 340 µl	10 / 40
655900	F-Boden / Kaminform	fest	● schwarz	25 µl - 340 µl	10 / 40
655903	F-Boden / Kaminform	µClear®	○ weiß	25 µl - 340 µl	10 / 40
655906	F-Boden / Kaminform	µClear®	● schwarz	25 µl - 340 µl	10 / 40



FREE OF
detectable
DNase

FREE OF
detectable
human DNA

FREE OF
detectable
RNase

 non-
pyrogenic

Non-binding Mikroplatten

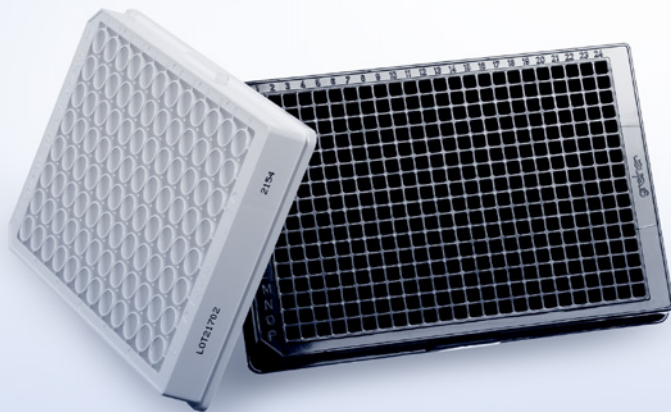
384 und 1536 Well

- / Transparent / schwarz / weiß
- / Mit F-Boden oder als Small Volume Option
- / Fester Boden oder µClear® Folienboden

Näpfchengeometrie: F-Boden, Material: PS, Bindungseigenschaft: Non-binding, Abdeckplatte: nein

Art. Nr.	Well Format	Bodenart	Farbe Produkt	Plattengeometrie	Plattentyp	Arbeitsvolumen (Well)	Stück UVP / VP
781901	384	fest	○ transp.			15 µl - 110 µl	10 / 40
781904	384	fest	○ weiß			15 µl - 110 µl	10 / 40

Art. Nr.	Well Format	Bodenart	Farbe Produkt	Plattengeometrie	Plattentyp	Arbeitsvolumen (Well)	Stück UVP / VP
781900	384	fest	● schwarz			15 µl - 110 µl	10 / 40
781903	384	µClear®	○ weiß			15 µl - 110 µl	10 / 40
781906	384	µClear®	● schwarz			15 µl - 110 µl	10 / 40
784904	384	fest	○ weiß	HiBase	Small Volume	4 µl - 25 µl	10 / 40
784900	384	fest	● schwarz	HiBase	Small Volume	4 µl - 25 µl	10 / 40
782904	1536	fest	○ weiß	HiBase		3 µl - 10 µl	15 / 60
782900	1536	fest	● schwarz	HiBase		3 µl - 10 µl	15 / 60



/ Mehr Informationen zu Nüpfchengeometrie und technischen Angaben finden Sie in den Data Sheets auf unserer Website: www.gbo.com

STREPTAVIDIN-BESCHICHTETE MIKROPLATTEN

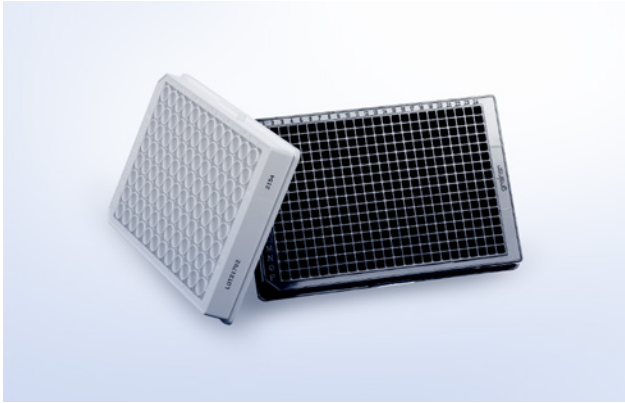
Streptavidin-beschichtete Festphasen dienen als zuverlässige Bindungsflächen für biotinylierte Moleküle jeglicher Art.

Die Biotinylierung von Liganden ist sicher und einfach durchzuführen und die Funktionalität der Moleküle wird normalerweise durch das geringe Molekulargewicht des Biotins (244 Da) nicht beeinträchtigt. Streptavidin-Festphasen bieten daher die Möglichkeit, Komponenten aus einem Reaktionsansatz einfach zu isolieren, nachzuweisen und zu quantifizieren.

Durch Immobilisierung des biotinylierten Stoffes ist es außerdem möglich, ganze Reaktionsketten an einer Streptavidin-Festphase ablaufen zu lassen, wie Enzym-Immuno-Assays, Enzym-Aktivitätsassays, DNA-Hybridisierungstechniken und Quantifizierung von PCR-Produkten.

Das hochreine Streptavidin ist in einer einheitlichen und stabilen Schicht an die Plattenoberfläche gebunden (CV < 5 % bei 96 Well Mikroplatten und CV < 8 % bei 384 Well Mikroplatten).

- / Im 96 Well- und 384 Well-Format erhältlich
- / Transparent / schwarz / weiß
- / 3 Jahre Haltbarkeit bei Raumtemperatur
- / Alle Platten vorgeblockt und gebrauchsfertig



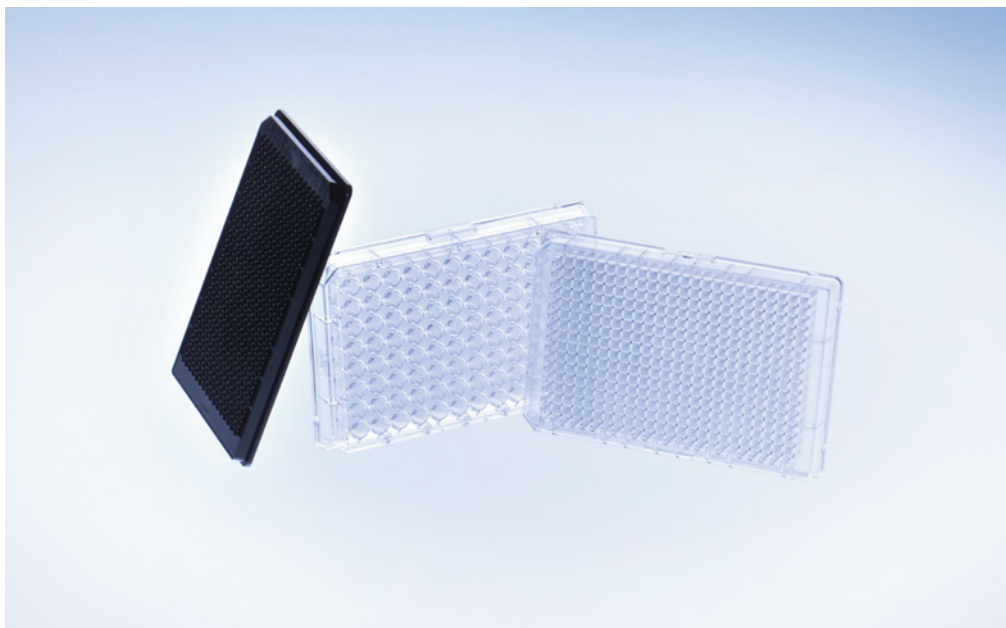
**Streptavidin-beschichtete
Mikroplatten 96 und 384 Well**

- / Lange Haltbarkeit bei Raumtemperatur
- / Lot-Nummer auf jeder Packung
- / Bereits mit BSA vorgeblockt

Material: PS

Art. Nr.	Well Format	Näpfchengeometrie	Bodenart	Oberflächen- behandlung	Farbe Produkt	Abdeckplatte	Stück UVP / VP
655990	96	C-Boden	fest	Streptavidin	○ transp.	nein	5 / 40
655997	96	C-Boden	fest	Streptavidin	● schwarz	nein	5 / 40
655994	96	F-Boden	fest	Streptavidin	○ weiß	nein	5 / 40
655996	96	F-Boden	µClear®	Streptavidin	● schwarz	nein	5 / 40
781990	384	F-Boden	fest	Streptavidin	○ transp.	nein	5 / 40
781995	384	F-Boden	fest	Streptavidin	○ weiß	nein	5 / 40
781997	384	F-Boden	fest	Streptavidin	● schwarz	nein	5 / 40

/ Weitere Streptavidin-beschichtete Mikroplatten sind auf Anfrage erhältlich.



/ Application Note: UV/
VIS Spectroscopy in
Microplates UV-Star®,
µClear®, MICROLON and
CELLSTAR® (F073041)

UV-STAR® MIKROPLATTEN

Die UV / VIS-Spektroskopie ist eine klassische Analysen-Methode zur Bestimmung der chemischen Beschaffenheit einer Substanz sowie deren Konzentration in wässriger Lösung.

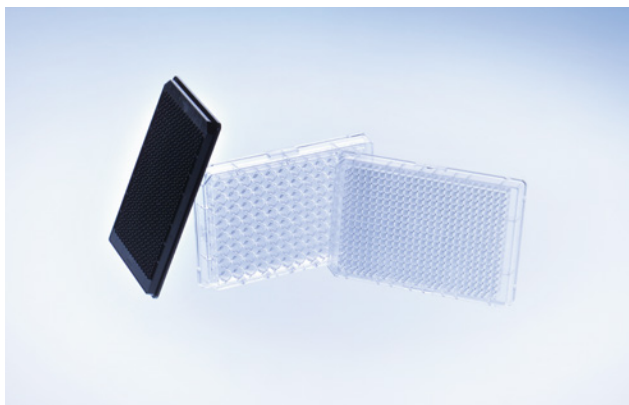
Üblicherweise wird die UV / VIS-Spektroskopie in Quarzglas-Küvetten durchgeführt. Bei der Bewältigung großer Probenmengen bieten Küvetten allerdings keinen ausreichenden Durchsatz und ein schnelleres Arbeiten durch die Verwendung von Mikroplatten ist naheliegend.

Standard-Polystyrol-Mikroplatten sind für Transmissionsmessungen mit UV-Licht nur bedingt geeignet. Polystyrol absorbiert UV-Licht, insbesondere UV-Licht kürzerer Wellenlängen (< 320 nm). µClear® Mikroplatten mit einem

dünnen Polystyrol-Folienboden besitzen schon wesentlich geringere Hintergrundwerte und können problemlos bis 340 nm eingesetzt werden. Die Anpassung der patentierten µClear® Verfahrenstechnologie an einen neuen, innovativen UV-transparenten Werkstoff ermöglichte die Herstellung von Mikroplatten, die den Transmissionsbereich bis zu 230 nm erweitern.

Für Nukleinsäure- und Protein-Konzentrationsbestimmungen bei 260 nm bzw. 280 nm ohne störenden Hintergrund sind UV-Star® Mikroplatten die ideale Alternative zu teuren und zerbrechlichen Quarzglas-Mikroplatten oder Küvetten. UV-Star® Mikroplatten sind DMSO-beständig und lassen sich problemlos bei -20 °C lagern.

- / Im 96 Well- und 384 Well-Format erhältlich
- / Mit Cycloolefin-Folienboden
- / Optisches Fenster bis zu 230 nm ideal für Nukleinsäurebestimmungen bei 260 nm / 280 nm
- / Für Protein-Konzentrationsmessungen bei 280 nm



UV-Star® Mikroplatten

- / Im 96 Well- und 384 Well-Format erhältlich
- / Mit Cycloolefin-Folienboden
- / Optisches Fenster bis zu 230 nm ideal für Nukleinsäurebestimmungen bei 260 nm / 280 nm
- / Für Protein-Konzentrationsmessungen bei 280 nm

FREE OF
detectable
DNase

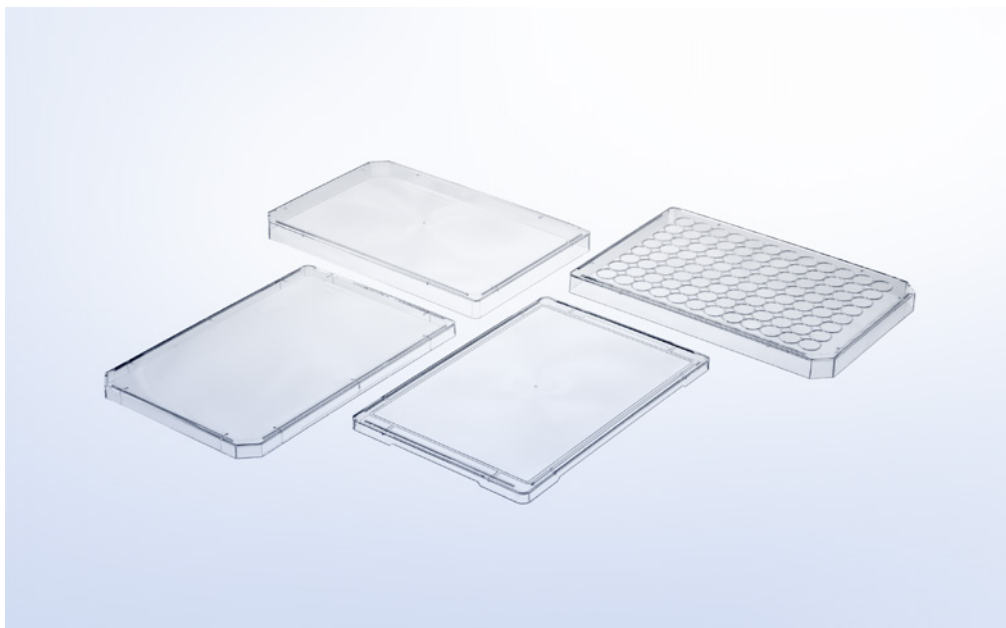
FREE OF
detectable
human DNA

FREE OF
detectable
RNase

 non-
pyrogenic

Bodenart: Cycloolefin-Folie, Material: COC, Oberflächenbehandlung: unbehandelt, Abdeckplatte: nein

Art. Nr.	Well Format	Näpfchengemetrie	Farbe Produkt	Plattengeometrie	Plattentyp	Arbeitsvolumen (Well)	Stück UVP / VP
655801	96	F-Boden / Kaminform	○ transp.			25 µl - 340 µl	10 / 40
655809	96	F-Boden / Kaminform	● schwarz			25 µl - 340 µl	10 / 40
675801	96	F-Boden	○ transp.		Half Area	15 µl - 175 µl	10 / 40
781801	384	F-Boden	○ transp.			15 µl - 110 µl	10 / 40
788876	384	F-Boden	● schwarz	LoBase	Small Volume	4 µl - 25 µl	10 / 80



- / Forum No 6: Sealers for microplates and their areas of application in molecular biology and cell culture (F073013)

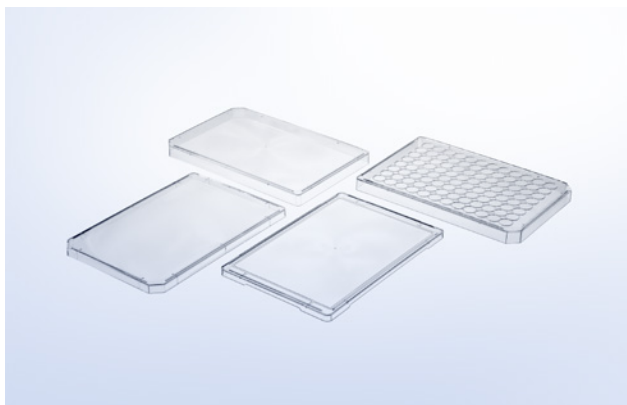
ABDECKSYSTEME / FOLIEN

Abdeckplatten bieten Schutz vor Kontamination und Verdunstung während der Probenlagerung sowie der Zellkultivierung.

Zudem bietet Greiner Bio-One eine komplette Palette an Abdeckfolien für eine Vielzahl von Anwendungen in den Bereichen Immunologie, Molekularbiologie, PCR und

Hochdurchsatz-Screening. Zum Verschließen von 96 Well Mikroplatten bietet Greiner Bio-One CapMats an. Sie werden aus Ethyl Vinyl Acetat (EVA) hergestellt, sind DMSO-beständig und in einem Temperaturbereich zwischen -20 °C und +60°C einsetzbar. CapMats sind nicht durchstechbar.

- / Polystyrol-Abdeckplatten in drei verschiedenen Profilhöhen mit und ohne Kondensationsringe
- / Klassische Klebefolien mit Acrylatklebstoff sowie Klebefolien mit drucksensitivem Silikonklebstoff
- / EVA-CapMats zum Versiegeln von 96 Well Platten



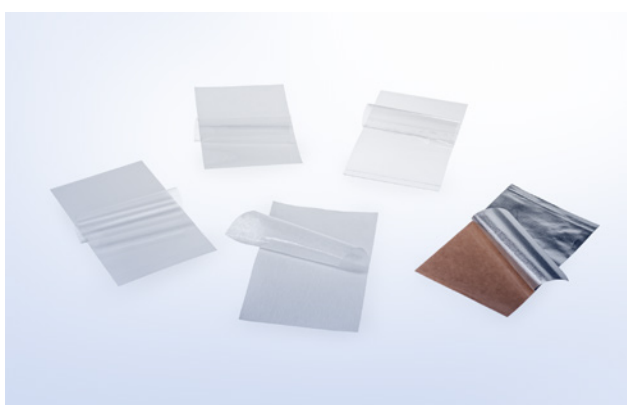
FREE OF detectable DNase
FREE OF detectable human DNA
FREE OF detectable RNase
non-pyrogenic

Abdeckplatten

Alle sterilen Abdeckplatten sind frei von zytotoxischen Stoffen.

Beschreibung: Abdeckplatte, Material: PS

Art. Nr.	Höhe	Farbe Produkt	Kondensationsringe	Deckelausführung	Steril	Stück UVP / VP
656101	9 mm	○ transp.	nein	hoch		1 / 100
656161	9 mm	○ transp.	nein	hoch	+	1 / 100
656170	9 mm	○ transp.	ja	hoch		1 / 100
656171	9 mm	○ transp.	ja	hoch	+	1 / 100
656190	6 mm	○ transp.	nein	flach		20 / 200
656191	6 mm	○ transp.	nein	flach	+	20 / 200
691101	4,8 mm	○ transp.	nein	ultraflach		25 / 100
691161	4,8 mm	○ transp.	nein	ultraflach	+	25 / 100



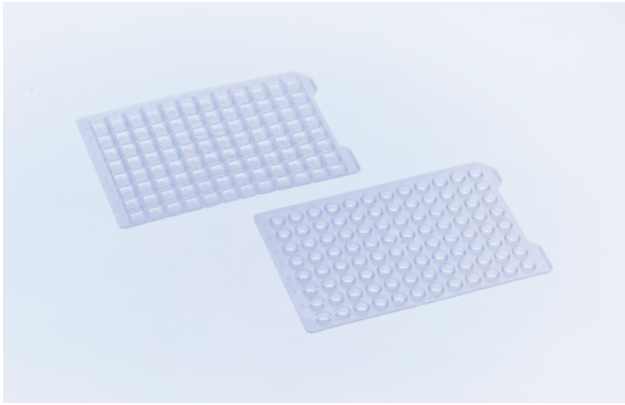
Abdeckfolien

Die „klassischen“ Abdeckfolien EASYseal, AMPLIseal, SILVERseal und BREATHseal sind mit einem Acrylatklebstoff beschichtet. Der „Advanced Sealer“ VIEWseal ist mit einem drucksensitiven Silikonklebstoff beschichtet.

Art. Nr.	Beschreibung	Besonderheit	Durchstechbar	Steril	Stück UVP / VP
676001	EASYseal	transp.			100 / 2.000
676090	SILVERseal	aus Aluminium	ja		100 / 1.200
676070	VIEWseal	transp.			100 / 1.200
676040	AMPLIseal	transp.			100 / 2.000
676050	BREATHseal	Gasdurchlässig			50 / 2.500

Art. Nr.	Beschreibung	Besonderheit	Durchstechbar	Steril	Stück UVP / VP
676051	BREATHseal	Gasdurchlässig		+	50 / 500

/ Forum No. 6: Sealers for microplates and their areas of application in molecular biology and cell culture (F073013)



CapMats

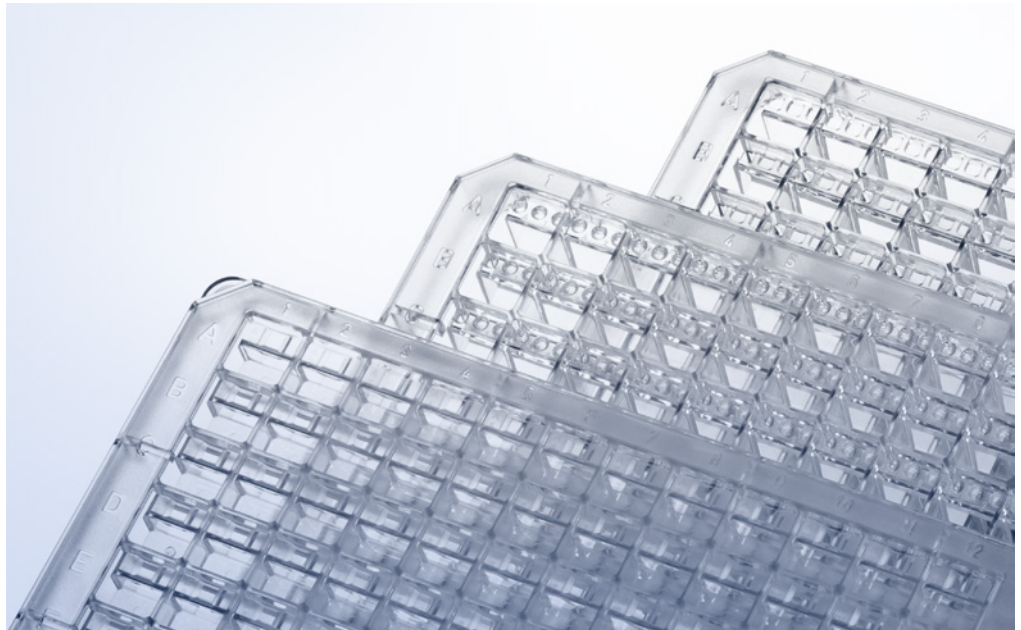
- / Hergestellt aus Ethyl-Vinyl-Acetat (EVA)
- / Für 96 Well Mikroplatten und MASTERBLOCK® lieferbar
- / Steril / nicht-steril

Beschreibung: 96 Well CapMat, Durchstechbar: nein, Material: EVA

Art. Nr.	Noppenform	Steril	Stück UVP / VP
381070	rund		10 / 50
381061	rund	+	1 / 50
381080	quadratisch		10 / 50
381081	quadratisch	+	1 / 50



- / Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: www.gbo.com



PLATTEN FÜR DIE PROTEINKRISTALLISATION

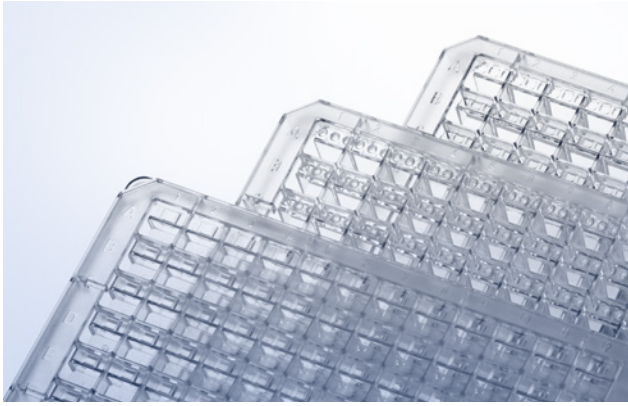
Genauere Kenntnisse über Wechselwirkungen zwischen Funktion und Struktur von Biomolekülen sind für die biologische, medizinische und pharmazeutische Forschung fundamental. Eine zuverlässige Methode ist die Röntgenstrukturanalyse von Proteinkristallen.

Um dreidimensionale Molekularstrukturen darstellen zu können, müssen die Proteine zunächst kristallisiert werden. Da jedes Protein anders ist und eine Vielzahl von Faktoren die Proteinkristallisation beeinflusst, werden die opti-

malen Bedingungen meist mit Hochdurchsatz-Technologien (Pipettierroboter) getestet. Greiner Bio-One hat spezielle Mikroplatten entwickelt, um den Anforderungen der Hochdurchsatz-Kristallisation in kurzer Zeit und mit relativ geringen Proteinmengen gerecht zu werden. Techniken wie Dampfdiffusion (Sitting Drop) lassen sich so effektiv durchführen.

LBR (low birefringence)-Platten sind speziell für die Verwendung von polarisiertem Licht geeignet.

- / Für Vapour-Diffusions-Anwendungen
- / Hergestellt aus Polystyrol oder Polyolefin (LBR-Platten)
- / Grundmaße gemäß ANSI 1-2004
- / Auf Wunsch Barcode-etikettiert erhältlich
- / CrystalQuick Platten mit alphanumerischer Wellcodierung



96 Well CrystalQuick Platten

- / Kristallisationsplatten für Sitting-Drop-Anwendungen mit unterschiedlichen Näpfchengemetrien und Materialeigenschaften
- / Verschließbar mit VIEWseal oder AMPLiseal Klebefolien
- / Alphanumerische Wellcodierung

Well Format: 96

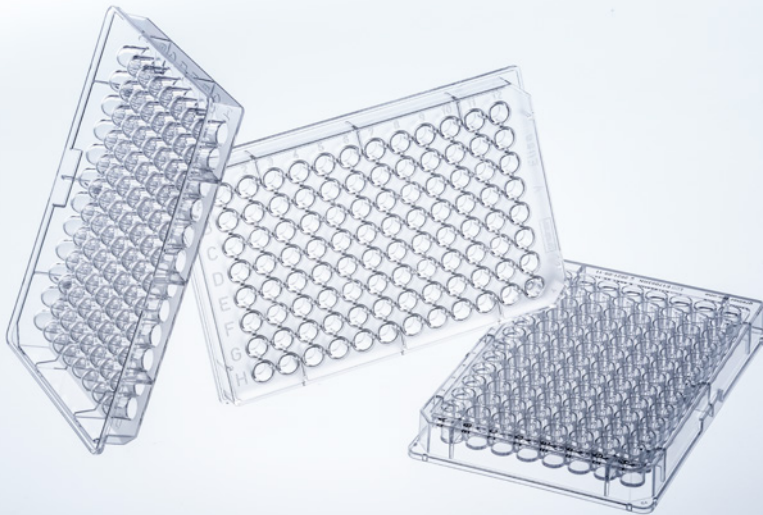
Art. Nr.	Höhe	Materialeigenschaften	Näpfchen-geometrie	Plattentyp	Näpfchen / Reservoir	Näpfchen-volumen, max	Volumen per Reservoir	Stück UVP / VP
609171	8 mm	Standard	flach	quadratisch(LP)	1	3,9 µl	140 µl	20 / 80
609871	8 mm	LBR	flach	quadratisch(LP)	1	3,9 µl	140 µl	20 / 80
609120	14,4 mm	Standard	konkav	rund(RW)	3	1,9 µl	320 µl	10 / 40
609820	14,4 mm	LBR	konkav	rund(RW)	3	1,9 µl	320 µl	10 / 40



Die ELISA-Technik (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay) zählt zu den am weitest verbreiteten biochemischen Methoden in Analyselaboren und in der Diagnostik. Analyte, wie z. B. Peptide, Proteine, Antikörper und Hormone, werden mit dieser Methode selektiv und in geringen Konzentrationen nachgewiesen und quantifiziert. Zudem können ELISAs automatisiert und mit einem hohen Probendurchsatz durchgeführt werden, sind relativ kostengünstig und die Testergebnisse liegen zeitnah vor.

IMMUNOLOGIE / HLA

/ ELISA-Mikroplatten	146
96 Well ELISA-Mikroplatten U-Boden / V-Boden / F-Boden / Half Area	147
/ ELISA-Streifenplatten	148
96 Well ELISA-Streifenplatten	149
Single-Break-Streifenplatten	150
/ Immuno-Röhrchen	151
Immuno-Röhrchen	152
/ Terasaki-Platten	153
Terasaki-Platten	154



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



ELISA-MIKROPLATTEN

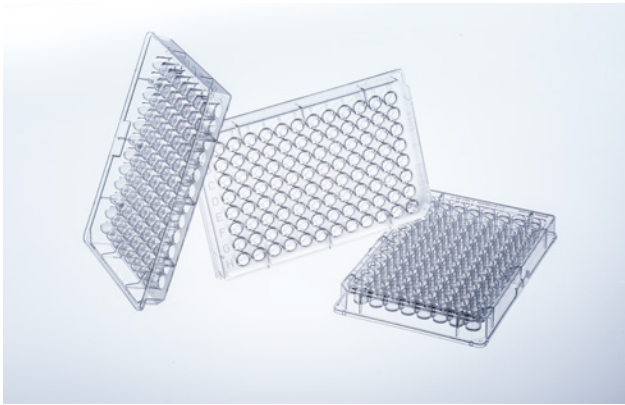
Greiner Bio-One fertigt seit über 30 Jahren Mikroplatten für die Diagnostik und die immunologische Forschung.

Die Grundmaße aller ELISA-Mikroplatten sind für automatisierte Systeme geeignet. Die Bindung des Antigens oder des Antikörpers an die Oberfläche der Mikroplatte beruht auf passiver Adsorption. Deshalb sind die Oberflächeneigenschaften der verwendeten

Mikroplatte ausschlaggebend für den Assay. Alle ELISA-Mikroplatten von Greiner Bio-One werden aus Polystyrol hergestellt. Dieser Kunststoff ist hochtransparent und eignet sich somit hervorragend für optische Messungen.

Immunologische Produkte von Greiner Bio-One zeichnen sich durch konstante Bindungseigenschaften aus und unterliegen einer ständigen Kontrolle durch unser Qualitätssicherungslabor.

- / Mit U-Boden / V-Boden / F-Boden Standard (ST) / F-Boden Kaminform / Half Area Näpfchengeometrie
- / Mit medium- und high-binding Oberflächen



96 Well ELISA-Mikroplatten

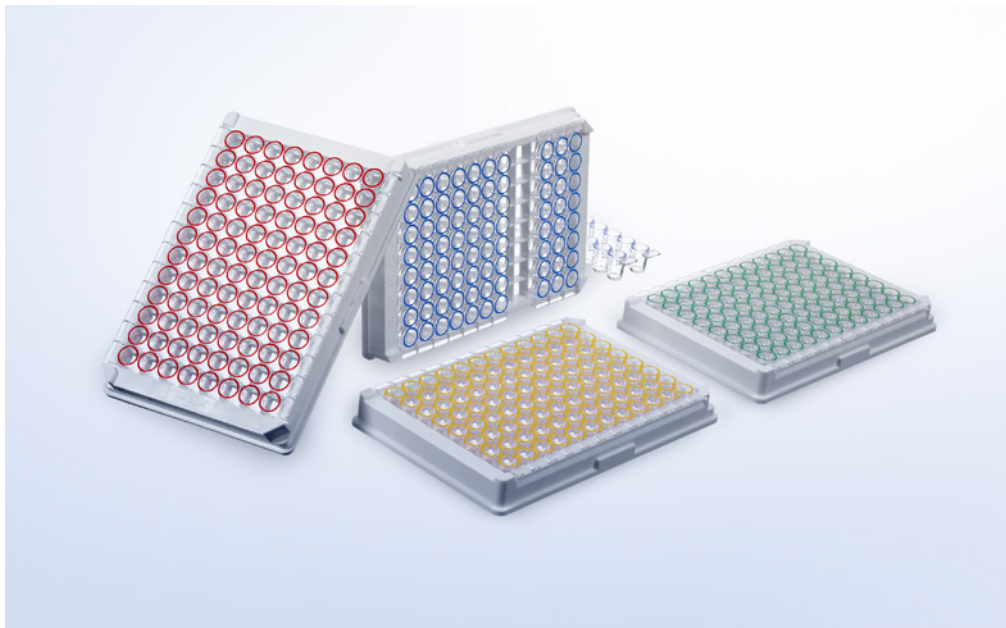
U-Boden / V-Boden / F-Boden / Half Area

/ Hergestellt aus glasklarem Polystyrol

FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	 non- pyrogenic
--------------------------------	------------------------------------	--------------------------------	---

Well Format: 96, Bodenart: fest, Material: PS, Abdeckplatte: nein

Art. Nr.	Näpfchengeometrie	Bindungseigenschaft	Bindung Markenname	Farbe Produkt	Plattentyp	Arbeitsvolumen (Well)	Stück UVP / VP
650001	U-Boden	med.-binding	MICROLON 200	○ transp.		40 µl - 280 µl	10 / 40
650061	U-Boden	high-binding	MICROLON 600	○ transp.		40 µl - 280 µl	10 / 40
651001	V-Boden	med.-binding	MICROLON 200	○ transp.		40 µl - 200 µl	10 / 40
651061	V-Boden	high-binding	MICROLON 600	○ transp.		40 µl - 200 µl	10 / 40
655001	F-Boden/ST	med.-binding	MICROLON 200	○ transp.		25 µl - 340 µl	10 / 40
655061	F-Boden/ST	high-binding	MICROLON 600	○ transp.		25 µl - 340 µl	10 / 40
655080	F-Boden / Kaminform	med.-binding	MICROLON 200	○ transp.		25 µl - 340 µl	10 / 40
655081	F-Boden / Kaminform	high-binding	MICROLON 600	○ transp.		25 µl - 340 µl	10 / 40
675001	F-Boden	med.-binding	MICROLON 200	○ transp.	Half Area	15 µl - 175 µl	10 / 40
675061	F-Boden	high-binding	MICROLON 600	○ transp.	Half Area	15 µl - 175 µl	10 / 40



/ In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



ELISA-STREIFENPLATTEN

Greiner Bio-One bietet eine große Auswahl an 96 Well Mikroplatten im Streifenformat für immunologische Anwendungen an.

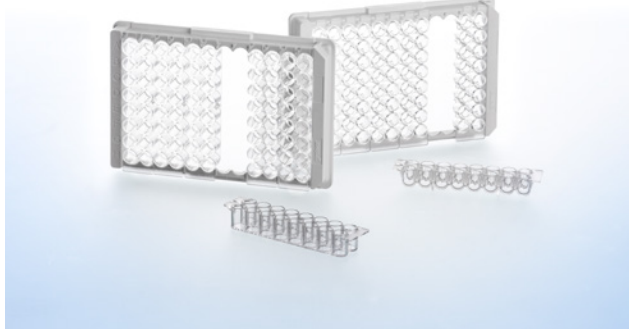
Mikroplatten im Streifenformat ermöglichen ein hohes Maß an Flexibilität. Einzelne Streifen können aus dem Halterahmen entfernt und die Anzahl an Kavitäten an die Zahl der durchzuführenden Tests angepasst werden. Die Probenzahl ist somit nicht durch das verwendete Plattenformat vorbestimmt. Weiterhin können die einzelnen Streifen einer Mikroplatte unterschiedlichsten Testbedingungen unterworfen werden. Immunologische Produkte von Greiner

Bio-One zeichnen sich durch konstante Bindungseigenschaften aus und unterliegen einer ständigen Kontrolle durch unser Qualitätssicherungslabor. Transparente MICROLON-Produkte werden mittels ELISA, schwarze FLUOTRAC- und weiße LUMITRAC-Produkte mittels FIA bzw. LIA getestet.

Das Portfolio wird durch C8 Single-Break-Streifenplatten für immunologische Anwendungen ergänzt. Diese bestehen aus 12 abbrechbaren C8-Streifen, die in einen Gitterhalterahmen eingesetzt sind. Die Zahl der Näpfchen in der Platte kann somit genau an die Probenanzahl angepasst werden.

96 Well ELISA-Streifenplatten

- / Streifen in Rahmen montiert
- / F16-Streifenplatten auf Anfrage schwarz oder weiß erhältlich



FREE OF
detectable
DNase

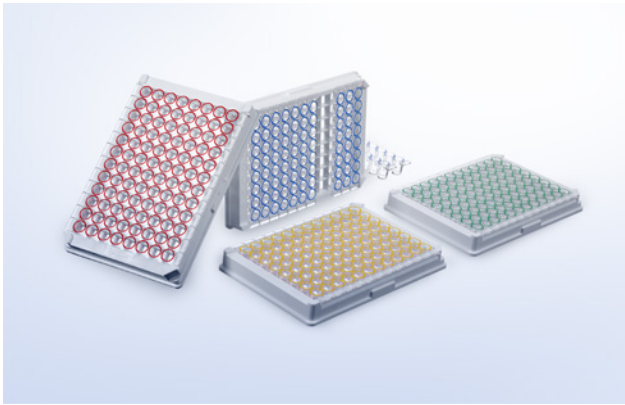
FREE OF
detectable
human DNA

FREE OF
detectable
RNase

 non-
pyrogenic

Well Format: 96, Nüpfchengemetrie: F-Boden, Bodenart: fest, Material: PS, Arbeitsvolumen (Well): 20 µl - 350 µl, Abdeckplatte: nein

Art. Nr.	Bindungseigenschaft	Bindung Markenname	Farbe Produkt	Plattentyp	Stück UVP / VP
762070	med.-binding	MICROLON 200	○ transp.	Streifenplatte 12x8	10 / 100
762071	high-binding	MICROLON 600	○ transp.	Streifenplatte 12x8	10 / 100
762075	med.-binding	LUMITRAC 200	○ weiß	Streifenplatte 12x8	10 / 100
762074	high-binding	LUMITRAC 600	○ weiß	Streifenplatte 12x8	10 / 100
762076	med.-binding	FLUOTRAC 200	● schwarz	Streifenplatte 12x8	10 / 100
762077	high-binding	FLUOTRAC 600	● schwarz	Streifenplatte 12x8	10 / 100
756070	med.-binding	MICROLON 200	○ transp.	Streifenplatte 6x16	10 / 100
756071	high-binding	MICROLON 600	○ transp.	Streifenplatte 6x16	10 / 100



FREE OF detectable DNase FREE OF detectable human DNA FREE OF detectable RNase non-pyrogenic

Single-Break-Streifenplatten

- / Transparent mit / ohne Farbmarkierung
- / Streifen in Rahmen montiert
- / C8 Single-Break-Streifenplatten ohne Farbmarkierung auf Anfrage zellkulturbehandelt erhältlich

Well Format: 96, Nüpfchengeometrie: C-Boden, Bodenart: fest, Material: PS, Plattentyp: Streifenplatte 12x8, Arbeitsvolumen (Well): 20 µl - 300 µl, Abdeckplatte: nein

Art. Nr.	Bindungseigenschaft	Bindung Markenname	Farbe Streifen	Farbmarkierung Nüpfchenrand	Stück UVP / VP
705070	med.-binding	MICROLON 200	○ transp.		10 / 100
705071	high-binding	MICROLON 600	○ transp.		10 / 100
705063	med.-binding	MICROLON 200	○ transp.	● rot	10 / 100
705073	high-binding	MICROLON 600	○ transp.	● rot	10 / 100
705074	high-binding	MICROLON 600	○ transp.	● blau	10 / 100
705065	med.-binding	MICROLON 200	○ transp.	● grün	10 / 100
705075	high-binding	MICROLON 600	○ transp.	● grün	10 / 100
705076	high-binding	MICROLON 600	○ transp.	● gelb	10 / 100



/ Weitere Röhrchen
finden Sie im Kapitel
Röhrchen / Mehr-
zweckgefäße



IMMUNO-RÖHRCHEN

Immuno-Röhrchen werden häufig für die Bestimmung des Hormonspiegels, wie die Bestimmung von TSH (Thyreoida-stimulierendes Hormon), verwendet. Sie sind mit einer Länge von 75 mm und einem Durchmesser von 12 mm sowohl in MICROLON 200 als auch in MICROLON 600 Qualität lieferbar.

Immunologische Produkte von Greiner Bio-One zeichnen sich durch konstante Bindungseigenschaften aus und unterliegen einer ständigen Kontrolle durch unser Qualitätssicherungslabor.



Immuno-Röhrchen

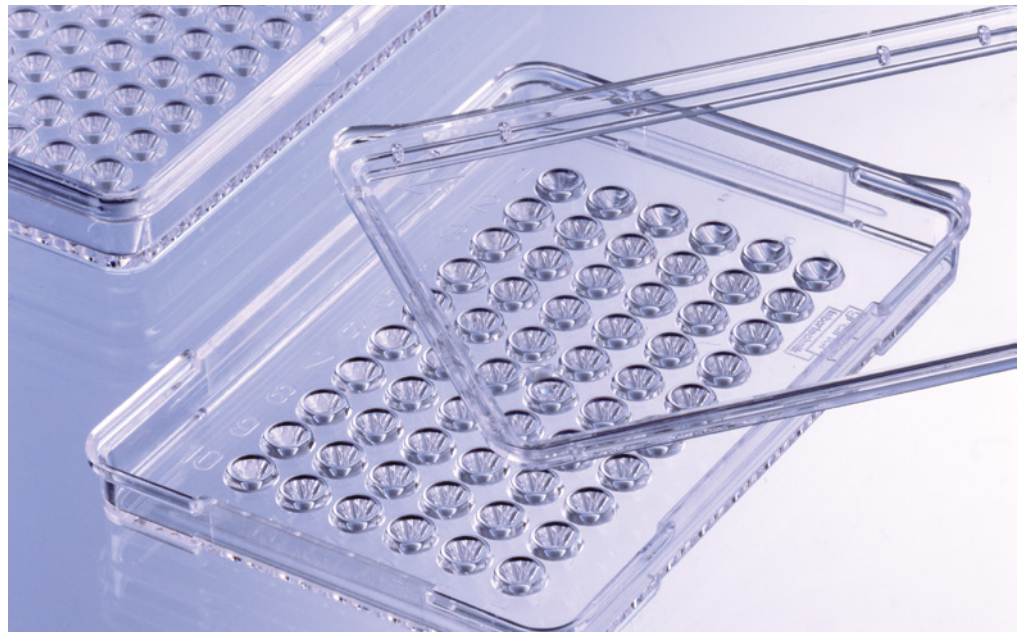
/ Weitere Röhrchen finden Sie im Kapitel Röhrchen / Mehrzweckgefäße

Höhe: 75 mm, Ø: 12 mm, Material: PS, Nennvolumen: 5 ml

Art. Nr.	Bindungseigenschaft	Bindung Markenname	Bodenform	Stück UVP / VP
115001	med.-binding	MICROLON 200	rund	250 / 2.000
115061	high-binding	MICROLON 600	rund	250 / 2.000



/ Die Oberflächen-
behandlung unserer
Terasaki-Platten ist für
ein Jahr stabil.



TERASAKI-PLATTEN

Greiner Bio-One Terasaki-Platten sind für alle Anwendungen der serologischen Bestimmung von HLA-Antigenen geeignet. Die Platten werden mit 60 Kavitäten geliefert.

Das HLA-System (Human Leucocyte Antigen) ist das Haupthistokompatibilitätssystem (MHC: Major Histocompatibility Complex) des Menschen und setzt sich aus den beiden polymorphen Klassen HLA-I (A, B und C) sowie HLA-II (DR, DQ und DP) zusammen. Grundsätzlich lassen sich vier verschiedene Indikationsbereiche zur HLA-Typisierung unterscheiden: Transplantation, Transfusion,

Krankheitsassoziation und Forensik.

Die serologische Bestimmung der HLA-Proteine der HLA-A, -B, -C und -DR Genorte erfolgt vornehmlich durch den seit 1964 standardisierten Komplement-abhängigen Mikrolymphozytotoxizitätstest (LCT) oder Terasaki-Test. Grundlage dieses Testverfahrens ist die Zytolyse der zu testenden Lymphozyten, welche durch die Antikörper-Antigen vermittelte Aktivierung des Komplementsystems ausgelöst wird. Permeabilisierte Lymphozyten werden in der Regel mit Chromophoren bzw. Fluorophoren angefärbt und mikroskopisch ausgewertet.



Terasaki-Platten

- / 60 Well Terasaki-Platten
- / Hergestellt aus glasklarem Polystyrol



Well Format: 60, Stapelbar: nein, Oberflächenbehandlung: TC, Näpfchenvolumen, max: 11,5 μ l, Arbeitsvolumen (Well): \leq 10 μ l, Abdeckplatte: ja

Art. Nr.	Stück UVP / VP
653180	10 / 270
653190	120 / 480



Die Erforschung von Mikroorganismen, ihrem Stoffwechsel und ihrer Wirkung auf andere (Makro-) Organismen bezeichnet im Allgemeinen das Gebiet der Mikrobiologie. Die verschiedenen Nachweisverfahren finden Anwendung in vielen Forschungsbereichen und in der Industrie. So werden Tests zum Nachweis von Mikroorganismen und zur Qualitätssicherung z. B. auch in der Arzneimittel-, Kosmetika-, Lebensmittel- und Getränkeherstellung eingesetzt.

MIKROBIOLOGIE

/ Schalen / Platten / Sonstiges	158
Petrischalen	159
Zweigeteilte Schale	160
Quadratische Petrischale / OneWell Plate	160
Abstrichbesteck Wattetupfer	161
Einweg-Impfösen / -nadeln	161
Vernichtungsbeutel	162



/ Die genauen Abmessungen unserer Petrischalen finden Sie in den Produktdatenblättern auf unserer Website.

SCHALEN / PLATTEN / SONSTIGES

Greiner Bio-One bietet Petrischalen für die Mikrobiologie mit den Durchmessern 35, 60, 94, 100 und 145 mm an. Diese werden aus hoch transparentem Polystyrol gefertigt und sind bis zu einer Temperatur von 60 °C für die Arbeit mit heißem Agar beständig. Je nach Anwendung kann zwischen den Versionen mit und ohne Belüftungsnocken gewählt werden. Neben den runden Ausführungen ist die Petri-

schale auch als quadratische Variante sowie als OneWell Plate im SBS-Format erhältlich.

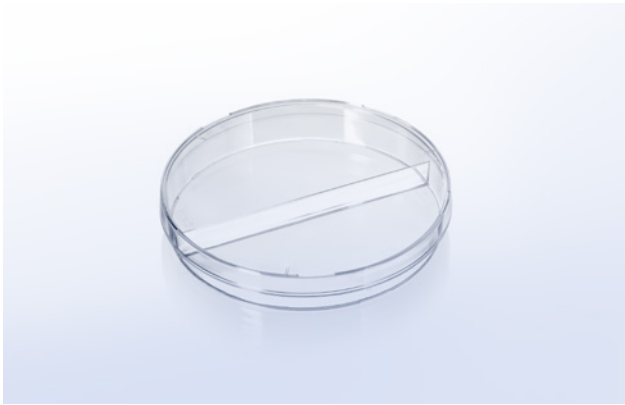
Abgerundet wird das Sortiment durch ein Sondermodell mit zwei separierten Bereichen. Dieses gestattet eine parallele Untersuchung verschiedener Proben der Parameter.



Petrischalen

- / In verschiedenen Größen erhältlich
- / Gute Stapelbarkeit
- / Mit Belüftungsnocken
- / Hergestellt aus glasklarem Polystyrol

Art. Nr.	Höhe	Ø Nenngroße	Belüftungsnocken	Steril	Stück UVP / VP
627102	10 mm	35 mm	ja		10 / 740
628102	15 mm	60 mm	ja		20 / 600
628161	15 mm	60 mm	ja	+	20 / 600
632180	16 mm	94 mm	nein		20 / 480
633180	16 mm	94 mm	ja		20 / 480
633181	16 mm	94 mm	ja	+	20 / 480
664102	20 mm	100 mm	ja		15 / 360
664161	20 mm	100 mm	ja	+	15 / 360
639102	20 mm	145 mm	ja		15 / 120
639161	20 mm	145 mm	ja	+	15 / 120

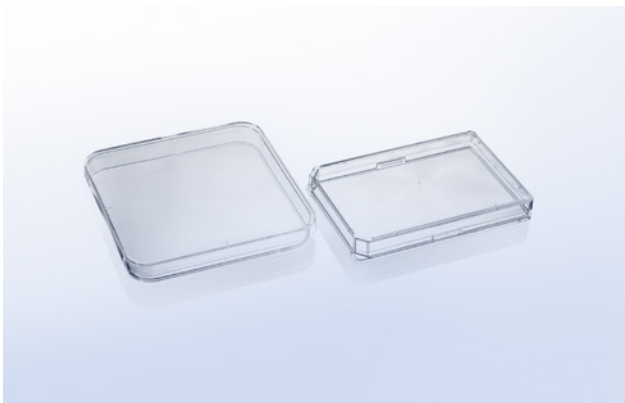


Zweigeteilte Schale

- / Mit Belüftungsnocken
- / Hergestellt aus glasklarem Polystyrol

Kompartimente: 2, Höhe: 15 mm, Ø Nenngröße: 94 mm, Gesamtvolumen (Well): 20 ml, Belüftungsnocken: ja

Art. Nr.	Stück UVP / VP
635102	20 / 480



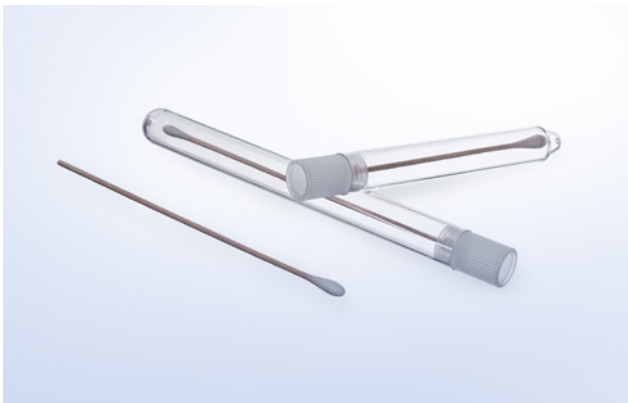
Quadratische Petrischale /

OneWell Plate

- / Mit Belüftungsnocken
- / Hergestellt aus glasklarem Polystyrol
- / Optimierter Platzbedarf im Vergleich zu runden Schalen

Abdeckplatte: ja, Belüftungsnocken: ja

Art. Nr.	Besonderheit	Well Format	Länge	Breite	Farbe Produkt	Gesamtvolumen (Well)	Stück UVP / VP
670102	Mikroplattenformat	1	127,8 mm	85,5 mm	○ transp.	113,7 ml	8 / 32
688102	quadratisch		120 mm	120 mm	○ transp.		10 / 240



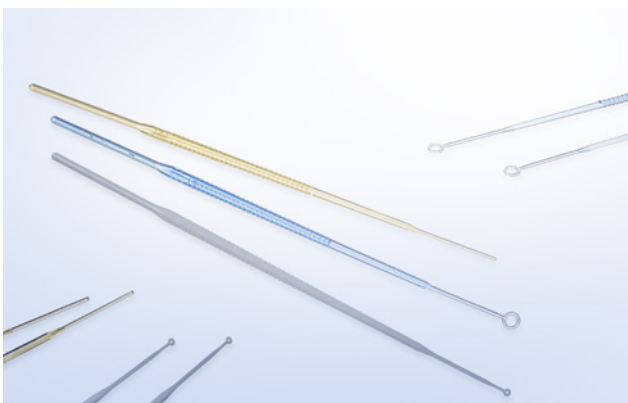
STERILE

**Abstrichbesteck mit
Wattetupfer**

- / Zur Entnahme von nicht-humanen bakteriologischen, serologischen oder zytologischen Proben in der Veterinärforschung
- / Für Hygienekontrollen in der Lebensmittelindustrie und die Probenentnahme von verschiedensten Oberflächen

Besonderheit: Abstrichgefäße aus Polystyrol, Ø: 16 mm, Steril: +

Art. Nr.	Höhe	Steril	Stück UVP / VP
420161	110 mm	+	1.300 / 1.300
421161	152 mm	+	- / 1.000



STERILE

Einweg-Impfösen / - nadeln

- / Impfnadeln sind sehr gut geeignet für die Abhebung einzelner Bakterienkolonien
- / Flexible Impfösen zur einfachen Durchführung von Abstrichen bzw. Inokulation in Flüssigmedium
- / Farbcodierung zur Unterscheidung der verschiedenen Größen

Länge: 200 mm, Steril: +

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe Produkt	Volumen	Steril	Stück UVP / VP
731101	Impföse	○ weiß	1 µl	+	50 / 2.000
731161	Impföse	○ weiß	1 µl	+	1 / 600
731165	Impföse	○ weiß	1 µl	+	10 / 3.000
731170	Impföse	● blau	10 µl	+	50 / 2.000
731171	Impföse	● blau	10 µl	+	1 / 600
731175	Impföse	● blau	10 µl	+	10 / 3.000
731180	Impfnadel	● gelb		+	50 / 2.000
731181	Impfnadel	● gelb		+	1 / 600

Art. Nr.	Beschreibung	Farbe Produkt	Volumen	Steril	Stück UVP / VP
731185	Impfnadel	● gelb		+	1 / 3.000



Vernichtungsbeutel

Vernichtungsbeutel aus Polypropylen sind für die Sterilisierung in Dampf-Autoklaven geeignet. Vernichtungsbeutel aus Polyamid sind geeignet für die Heißluft-Sterilisation bis +160 °C.

Folienstärke: 0,05 mm

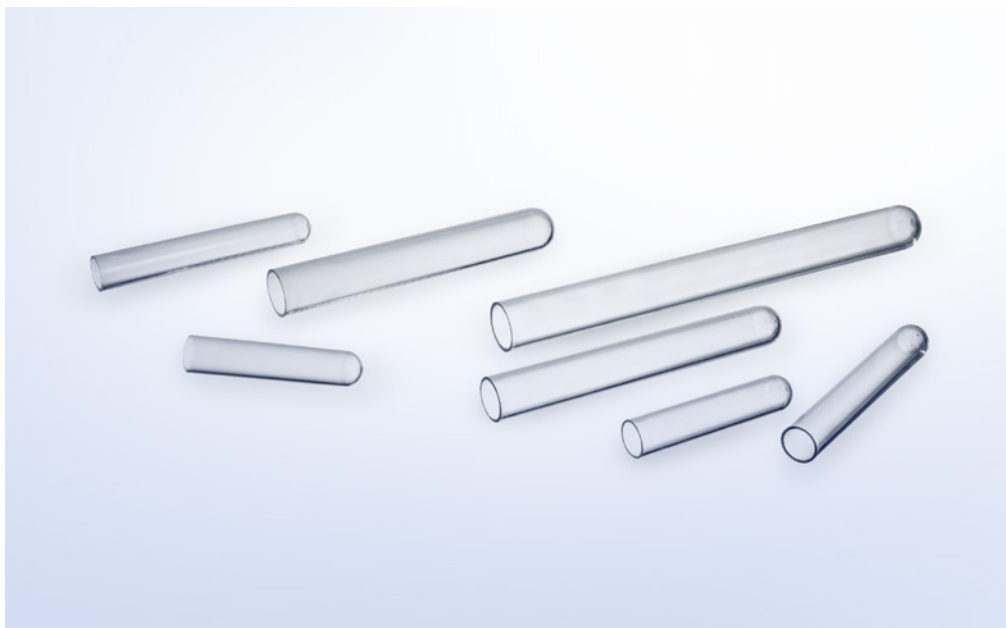
Art. Nr.	Besonderheit	Länge	Breite	Nominal-fassung	Geeignet für Dampf Autoklaven	Geeignet für Heißluft-Sterilisatoren	Material	Stück UVP / VP
643201		500 mm	300 mm	10 l	ja		PP	500 / 500
643203	Aufdruck "Biohazard"	500 mm	300 mm	10 l	ja		PP	500 / 500
643401		500 mm	300 mm	10 l		ja	PA	500 / 500
644201		780 mm	400 mm	30 l	ja		PP	500 / 500
644203	Aufdruck "Biohazard"	780 mm	400 mm	30 l	ja		PP	500 / 500
644401		780 mm	400 mm	30 l		ja	PA	500 / 500
646201		780 mm	600 mm	65 l	ja		PP	500 / 500
646203	Aufdruck "Biohazard"	780 mm	600 mm	65 l	ja		PP	500 / 500
646401		780 mm	600 mm	65 l		ja	PA	300 / 300
649201		1.100 mm	700 mm	130 l	ja		PP	350 / 350
649203	Aufdruck "Biohazard"	1.100 mm	700 mm	130 l	ja		PP	350 / 350
649401		1.100 mm	700 mm	130 l		ja	PA	200 / 200



Greiner Bio-One bietet ein umfassendes Sortiment an Röhren und Mehrzweckgefäßen für unterschiedliche Anwendungen an. Die Gefäße sind in verschiedenen Materialien, mit und ohne Verschluss sowie mit Beschriftungsoptionen erhältlich.

RÖHRCHEN / MEHRZWECKGEFÄSSE

/ Röhrchen ohne Verschluss	166
Röhrchen Polystyrol	167
Röhrchen Polypropylen.....	167
Griffstopfen	168
Röhrchen Polypropylen für Lagerungsbox.....	168
96 Well Lagerungsbox	169
/ Röhrchen mit Verschluss	170
Zentrifugenröhrchen Polypropylen - 15 ml	171
Zentrifugenröhrchen Polypropylen - 50 ml	171
CELLreactor	172
Röhrchen mit Verschluss Polystyrol	173
Röhrchen mit Zwei-Positionen-Verschluss ...	173
/ Leucosep Separationsröhrchen	174
Leucosep 12 ml und 50 ml	175
/ Mehrzweckgefäße / -becher	176
Mehrzweckgefäße Polystyrol.....	177
Mehrzweckbecher Polypropylen.....	177
Drosophilagefäß	178
Ceaprenstopfen	178



- / Die max. relative Zentrifugalkraft (RCF) und die chemische/thermische Resistenz unserer Röhrchen entnehmen Sie bitte dem technischen Anhang.

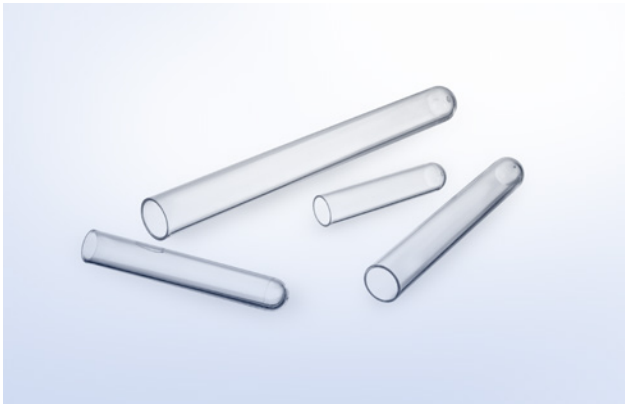
RÖHRCHEN OHNE VERSCHLUSS

Das Sortiment der Greiner Bio-One Röhrchen ist sehr vielseitig und genügt einer Vielzahl unterschiedlicher Ansprüche.

Grundsätzlich werden die Röhrchen aus folgenden Materialien gefertigt: **Polystyrol (PS)** ist aufgrund der hohen Transparenz des Materials besonders gut für optische Messungen geeignet. **Polypropylen (PP)** weist

eine hohe thermische, mechanische und chemische Beständigkeit auf, weshalb es sehr gut für die Lagerung von chemischen und biologischen Proben geeignet ist. Unsere Röhrchen ohne Verschluss sind mit rundem Boden erhältlich. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, passende Verschlüsse in Form von Griffstopfen zu beziehen.

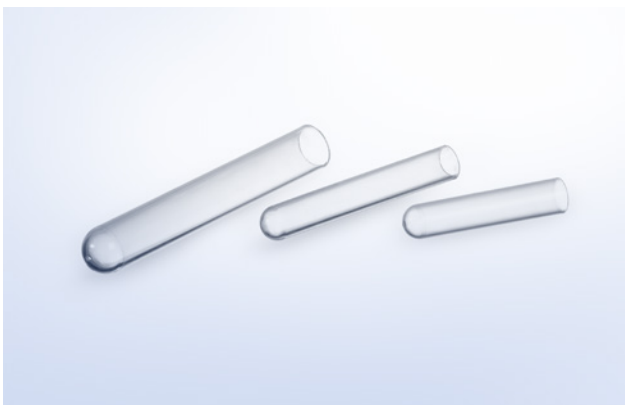
- / **Mit rundem oder konischem Boden**
- / **Erhältlich in Polystyrol und Polypropylen**
- / **Passende Griffstopfen separat verfügbar**

**Röhrchen****Polystyrol**

- / Hohe Transparenz
- / Erhältlich in verschiedenen Größen und Verpackungseinheiten

Material: PS, Bodenform: rund

Art. Nr.	Höhe	Ø	Arbeitsvolumen	Nennvolumen	Stück UVP / VP
112101	55 mm	12 mm	≤3 ml	4 ml	240 / 3.600
115101	75 mm	12 mm	≤4 ml	5 ml	250 / 2.000
136101	100 mm	14 mm	≤8 ml	10 ml	1.400 / 1.400
160101	100 mm	16 mm	≤10,5 ml	12 ml	1.600 / 1.600
187101	100 mm	17 mm	≤12 ml	14 ml	1.500 / 1.500
169101	152 mm	16 mm	≤18 ml	20 ml	1.500 / 1.500

**Röhrchen****Polypropylen**

- / Geeignet für die Probenlagerung
- / Gute thermische, chemische und mechanische Stabilität
- / Erhältlich in verschiedenen Größen und Verpackungseinheiten

Material: PP, Bodenform: rund

Art. Nr.	Höhe	Ø	Arbeitsvolumen	Nennvolumen	Stück UVP / VP
112201	55 mm	12 mm	≤3 ml	4 ml	240 / 3.600
115201	75 mm	12 mm	≤4 ml	5 ml	250 / 2.000
160201	100 mm	16 mm	≤10 ml	12 ml	- / 1.600
187201	100 mm	17 mm	≤12 ml	14 ml	1.500 / 1.500

Röhrchen / Mehrzweckgefäße

Röhrchen ohne Verschluss



Griffstopfen

/ Gefertigt aus hochwertigem Polyethylen

Beschreibung: Griffstopfen, Material: PE

Art. Nr.	Farbe Produkt	Geeignet für Röhrchen Ø	Stück UVP / VP
303321	○ natur	12 mm	500 / 20.000
310321	○ natur	16 mm	100 / 8.000

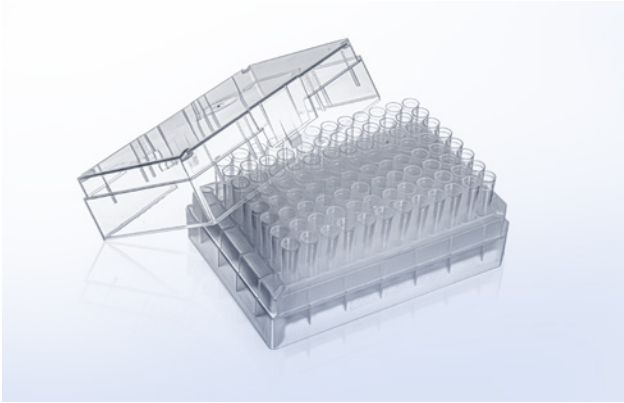


Röhrchen Polypropylen für Lagerungsbox

/ Röhrchen für Lagerungsbox Art. Nr. 975502

Höhe: 44 mm, Ø: 8,5 mm, Material: PP, Bodenform: rund, Arbeitsvolumen: ≤1 ml, Nennvolumen: 1,2 ml

Art. Nr.	Besonderheit	Stück UVP / VP
102201	Röhrchen	1.000 / 5.000
102270	Röhrchenkette	120 / 600

**96 Well Lagerungsbox**

- / Lagerungsbox aus Polypropylen
- / Mit / ohne 96 Polypropylen-Röhrchen
- / Alle Komponenten autoklavierbar

Art. Nr.	Stück UVP / VP
975502	5 / 50
975570	5 / 50



/ Ausgewählte Röhrchen sind mit dem ACT® Eco-label zertifiziert. Mehr erfahren:



RÖHRCHEN MIT VERSCHLUSS

Röhrchen mit Verschluss von Greiner Bio-One sind aus folgenden Materialien gefertigt: **Polystyrol (PS)** ist aufgrund der hohen Transparenz des Materials besonders gut für optische Messungen geeignet. **Polypropylen (PP)** weist eine hohe thermische, mechanische und chemische Beständigkeit auf, weshalb es sehr gut für die Lagerung von chemischen und biologischen Proben geeignet ist. Unsere Röhrchen mit Verschluss sind mit rundem und konischem Boden sowie mit und ohne Stehrand erhältlich. Es gibt sie in steriler oder unsteriler Ausführung. Das Produktsortiment wird ab-

gerundet durch Röhrchen mit Zwei-Positionen-Verschluss. Dieser Spezialverschluss ermöglicht, abhängig von der Position des Stopfens, eine Belüftung oder einen luftdichten Verschluss des Röhrchens. Zur Förderung von Nachhaltigkeit und Transparenz verfügen bereits zahlreiche unserer Zentrifugenröhrchen über eine Zertifizierung von My Green Lab® mit ausgezeichneter Bewertung. Anhand dieses ACT® Ecolabels können die Umweltauswirkungen der Produkte klar und zuverlässig bewertet werden.

**Zentrifugenröhrchen****Polypropylen - 15 ml**

- / Sehr gute thermische, mechanische und chemische Stabilität
- / Dreifach-verpackte Varianten erhältlich
- / Ausgewählte Produkte sind mit ACT® Ecolabel zertifiziert (*)



Höhe: 120 mm, Ø: 17 mm, Stehrand: nein, Graduierung: ja, Schriftfeld: ja, Material: PP, Bodenform: konisch, Arbeitsvolumen: ≤14 ml, Nennvolumen: 15 ml, Verschlussart: Schraubverschluss, Steril: +

Art. Nr.	Farbe Produkt	Kappenfarbe	Farbe Schriftfeld	Farbe Graduierung	Verpackungsart	Steril	Stück UVP / VP
188261-N*	<input type="radio"/> natur	<input checked="" type="radio"/> blau	<input type="radio"/> weiß	<input checked="" type="radio"/> blau	Rack	+	50 / 500
188271-N*	<input type="radio"/> natur	<input checked="" type="radio"/> blau	<input type="radio"/> weiß	<input checked="" type="radio"/> blau	Beutel	+	50 / 1.000
188271-TRI	<input type="radio"/> natur	<input checked="" type="radio"/> blau	<input type="radio"/> weiß	<input checked="" type="radio"/> blau	dreifach verpackt	+	5 / 500

/ Mit * gekennzeichnete Artikelnummern sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>

**Zentrifugenröhrchen****Polypropylen - 50 ml**

- / Sehr gute thermische, mechanische und chemische Stabilität
- / Dreifach-verpackte Varianten erhältlich
- / Ausgewählte Produkte sind mit ACT® Ecolabel zertifiziert (*)



Höhe: 115 mm, Ø: 30 mm, Graduierung: ja, Schriftfeld: ja, Material: PP, Bodenform: konisch, Arbeitsvolumen: ≤50 ml, Nennvolumen: 50 ml, Verschlussart: Schraubverschluss, Steril: +

Art. Nr.	Stehrand	Farbe Produkt	Kappenfarbe	Farbe Schriftfeld	Farbe Graduierung	Verpackungsart	Steril	Stück UVP / VP
210650	ja	<input type="radio"/> natur	<input checked="" type="radio"/> blau	<input type="radio"/> weiß	<input checked="" type="radio"/> blau	Rack	+	25 / 300
210651	ja	<input type="radio"/> natur	<input checked="" type="radio"/> blau	<input type="radio"/> weiß	<input checked="" type="radio"/> blau	Beutel	+	25 / 500
227261	nein	<input type="radio"/> natur	<input checked="" type="radio"/> blau	<input type="radio"/> weiß	<input checked="" type="radio"/> blau	Beutel	+	20 / 500
227261-N*	nein	<input type="radio"/> natur	<input checked="" type="radio"/> blau	<input type="radio"/> weiß	<input checked="" type="radio"/> blau	Beutel	+	25 / 500

Röhrchen / Mehrzweckgefäße

Röhrchen mit Verschluss

Art. Nr.	Stehrand	Farbe Produkt	Kappenfarbe	Farbe Schriftfeld	Farbe Graduierung	Verpackungsart	Steril	Stück UVP / VP
227270	nein	○ natur	● blau	○ weiß	● blau	Rack	+	25 / 300
227270-N*	nein	○ natur	● blau	○ weiß	● blau	Rack	+	25 / 250
227261-TRI	nein	○ natur	● blau	○ weiß	● blau	dreifach verpackt	+	5 / 250

/ Mit * gekennzeichnete Artikelnummern sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>

/ Bitte erfragen Sie die Verfügbarkeit von 227261-N / 227270-N oder 227261 / 227270 bei Ihrem lokalen Vertriebspartner.



CELLreactor

15 ml und 50 ml Polypropylen-Röhrchen mit Filter-Schraubverschluss

- / Für die Kultivierung von Suspensionszellen und Expansion aerober Mikroorganismen
- / Ermöglicht eine Vielzahl paralleler Experimente
- / Maximale Sterilität und optimaler Gasaustausch
- / Konisches Röhrchendesign für direkte Zellernte

STERILE

FREE OF detectable DNase

FREE OF detectable human DNA

FREE OF detectable RNase

non-cytotoxic

non-pyrogenic

Graduierung: ja, Schriftfeld: ja, Material: PP, Bodenform: konisch, Verschlussart: Filter-Schraubverschluss, Steril: +

Art. Nr.	Höhe	Ø	Kappenfarbe	Arbeitsvolumen	Nennvolumen	Steril	Stück UVP / VP
188241	120 mm	17 mm	● blau	1 ml - 5 ml	15 ml	+	20 / 500
227245	115 mm	30 mm	● blau	1 ml - 35 ml	50 ml	+	20 / 500

**Röhrchen mit Verschluss****Polystyrol**

- / Hohe Transparenz
- / Erhältlich im Beutel oder im Rack

STERILE

FREE OF
detectable
DNaseFREE OF
detectable
human DNAFREE OF
detectable
RNase
 non-
pyrogenic

Höhe: 120 mm, Ø: 17 mm, Stehrand: nein, Graduierung: ja, Schriftfeld: ja, Material: PS, Bodenform: konisch, Arbeitsvolumen: ≤14 ml, Nennvolumen: 15 ml, Verschlussart: Schraubverschluss, Steril: +

Art. Nr.	Kappenfarbe	Steril	Stück UVP / VP
188161	● blau	+	50 / 500
188171	● blau	+	100 / 1.000

**Röhrchen mit****Zwei-Positionen-Verschluss**

Der Zwei-Positionen-Verschluss ermöglicht, abhängig von der Position des Stopfens, eine Belüftung oder einen luftdichten Verschluss des Röhrchens.

STERILE

FREE OF
detectable
DNaseFREE OF
detectable
human DNAFREE OF
detectable
RNase
 non-
pyrogenic

Bodenform: rund, Verschlussart: Zwei-Positionen-Verschluss, Steril: +

Art. Nr.	Höhe	Ø	Graduierung	Schriftfeld	Material	Farbe Graduierung	Arbeits- volumen	Nenn- volumen	Steril	Stück UVP / VP
115262	75 mm	12 mm	ja	nein	PP		≤4 ml	5 ml	+	25 / 2.000
120180	75 mm	12,4 mm	-	nein	PS	● blau	≤4 ml	4,5 ml	+	25 / 2.000
187262	95 mm	18 mm	ja	ja	PP		≤12 ml	14 ml	+	25 / 1.000
191180	95 mm	18 mm	-	nein	PS		≤12,5 ml	14 ml	+	25 / 1.000



/ Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: www.gbo.com



LEUCOSEP SEPARATIONSRÖHRCHEN

Mit Hilfe von Separationstechniken können bestimmte Partikel (DNA, RNA, Proteine, Zellen etc.) definiert aus komplexen biologischen Gemischen (Zell- und Gewebemogenaten, Blut, Urin) angereichert und selektiv untersucht werden. Die Separation mittels Dichtegradientenzentrifugation hat sich dabei als weltweit meist verbreitete Methode erwiesen.

Leucosep wurde zur optimierten Separation von Lymphozyten und peripheren mononukleären Zellen (sog. PBMCs) aus humanem Vollblut und Knochenmark entwickelt. Das besondere Merkmal von Leucosep ist die poröse Trennscheibe, die in die Zentrifugenröhrchen aus hoch transparentem Polypropylen eingesetzt ist.

/ Leucosep zur Separation von Lymphozyten und mononukleären Zellen aus Blut oder Knochenmark

**Leucosep****12 ml und 50 ml**

Effiziente Separation von Lymphozyten und mononukleären Zellen aus peripherem Blut und Knochenmark.

- / Einfaches Befüllen
- / Keine Rekontamination mit Erythrozyten
- / PBMC-Isolation aus Vollblut in 15 Minuten

Probenart: Blut

Art. Nr.	Separationsmedium	Bodenform	Probenvolumen	Steril	Aseptisch	Stück UVP / VP
163288	befüllt mit Leucosep Separationsmedium	rund	3 - 8 ml		+	50 / 500
163290		rund	3 - 8 ml	+		50 / 500
227288	befüllt mit Leucosep Separationsmedium	konisch	15 - 30 ml		+	25 / 250
227290		konisch	15 - 30 ml	+		25 / 300

/ Die Gebrauchsanweisung (F071043) finden Sie unter: www.gbo.com



/ Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: www.gbo.com



MEHRZWECKGEFÄSSE / -BECHER

Mehrzweckgefäße oder **Mehrzweckbecher** können für eine Vielzahl unterschiedlicher Anwendungen verwendet werden. Sie können universell für akademische und nicht-humanmedizinische Zwecke eingesetzt werden. Mehrzweckgefäße werden aus Polystyrol oder Polypropylen hergestellt und sind in verschiedenen Größen erhältlich. Sie haben entweder Kunststoff- oder Metallverschlüsse und können mit oder ohne bedrucktem/unbedrucktem Etikett geliefert werden.

Behälter für Pflanzenkulturen werden aus einem sehr klaren Material hergestellt, das eine maximale Lichtdurchlässigkeit und damit ein schnelles

und erfolgreiches Wachstum von Pflanzenkulturen gewährleistet. Diese Kulturgefäße eignen sich nicht nur für die Vermehrung von Pflanzenkulturen, sondern können auch als Transportbehälter verwendet werden und sind mit oder ohne Deckel erhältlich. Unsere **Drosophila-Behälter** eignen sich hervorragend für die Kultivierung von *Drosophila melanogaster*. Der untere Teil des Behälters besteht aus Polystyrol. Die Drosophila- und Pflanzenzucht-Behälter können mit einem separat bestellbaren Ceaprenstopfen geliefert werden. Dieser Stopfen ist gasdurchlässig und aus wasserabweisendem Material hergestellt.

- / Mehrzweckgefäße aus Polystyrol oder Polypropylen
- / Polystyrol-Zuchtbehälter für Pflanzenkultur
- / Polystyrol-Drosophila-Gefäße

**Mehrzweckgefäße****Polystyrol**

- / Hergestellt aus glasklarem Polystyrol
- / Verfügbar in verschiedenen Größen
- / Universell für akademische und nicht-humane medizinische Anwendungen einsetzbar
- / Mit oder ohne bedrucktem / unbedrucktem Etikett
- / Metall- oder Kunststoffverschluss

Material: PS, Verschlussart: Schraubverschluss

Art. Nr.	Besonderheit	Höhe	Ø	Stehrand	Bodenform	Kappenfarbe	Arbeitsvolumen	Nennvolumen	Verschlussmaterial	Steril	Stück UVP / VP
201150		91 mm	25 mm	ja	konisch	○ weiß	≤23 ml	30 ml	Kunststoff		400 / 400
201170		91 mm	25 mm	ja	konisch	○ weiß	≤23 ml	30 ml	Kunststoff	+	400 / 400
201152	Mit neutralem Etikett	91 mm	25 mm	ja	konisch	○ weiß	≤23 ml	30 ml	Kunststoff		400 / 400
201172	Mit neutralem Etikett	91 mm	25 mm	ja	konisch	○ weiß	≤23 ml	30 ml	Kunststoff	+	400 / 400
224170		77 mm	49 mm			● silber	≤80 ml	100 ml	Metall		20 / 160
225170		115 mm	49 mm			● silber	≤150 ml	150 ml	Metall		20 / 120
225180	Mit neutralem Etikett	115 mm	49 mm			● silber	≤150 ml	150 ml	Metall		20 / 120

**Mehrzweckbecher****Polypropylen**

- / Universell im Labor für nicht-humane Proben einsetzbar
- / Steril und Unsteril

Höhe: 70 mm, Ø: 55 mm, Graduierung: ja, Arbeitsvolumen: ≤120 ml, Nennvolumen: 120 ml, Verschlussart: Schraubverschluss

Art. Nr.	Farbe Produkt	Kappenfarbe	Steril	Stück UVP / VP
724410	○ natur	● gelb	+	300 / 300

Röhrchen / Mehrzweckgefäße

Mehrzweckgefäße / -becher

Art. Nr.	Farbe Produkt	Kappenfarbe	Steril	Stück UVP / VP
724411	○ natur	○ weiß		300 / 300
724412	○ natur	○ weiß	+	300 / 300
724414	○ natur	● rot	+	300 / 300

/ Art. Nr., Lot-Nr. und Haltbarkeitsdatum sind auf dem Schraubverschluss des Bechers aufgedruckt und sorgen für mehr Information und eine bessere Rückverfolgbarkeit



Drosophilagefäße

- / Insbesondere für die Anzucht von *Drosophila melanogaster* geeignet
- / Wählbar zwischen verschiedenen Größen
- / Gefäß-Unterteile aus Polystyrol

Material: PS

Art. Nr.	Höhe	Ø	Arbeitsvolumen	Nennvolumen	Stück UVP / VP
205101	64 mm	27 mm		28 ml	1.500 / 1.500
217101	82 mm	36 mm		68 ml	605 / 605
960177	100 mm	53 mm	≤150 ml	175 ml	315 / 315

- / Lieferbar mit separat bestellbarem Ceaprenstopfen. Dieser Stopfen ist luftdurchlässig und besteht aus wasserabweisendem Material.
- / In Kombination mit dem Oberteil (Art. Nr. 960178) kann 960177 auch als Zuchtbehälter für Pflanzenkultur verwendet werden.



Ceaprenstopfen für Drosophilagefäße

- / Gasdurchlässig
- / Aus wasserabweisendem Material

Art. Nr.	Geeignet für Röhrchen Ø	Stück UVP / VP
354070	27 mm	- / 1.500

Art. Nr.	Geeignet für Röhrchen Ø	Stück UVP / VP
330070	36 mm	- /605
332070	53 mm	- /315



Für das Einfrieren und Lagern von Proben bietet Greiner Bio-One ein umfangreiches Produktportfolio mit Cryo.s Einfrierröhrchen, Racks und elektronischem Zubehör für das Öffnen und Verschließen von Röhrchen sowie zur Probennachverfolgung. Die Produkte der Cryo.s Produktfamilie vereinen 30 Jahre Erfahrung im Bereich der Herstellung von Gefrierlagerröhrchen und einen stetigen Prozess der Weiterentwicklung und Anwendung neuester Technologien.

KRYOTECHNIK

/	Cryo.s Einfrierröhrchen	182
	Cryo.s - 1 ml	183
	Cryo.s - 2 ml	184
	Cryo.s - 4 ml	185
	Cryo.s - 5 ml	186
	Arbeitsrack	186
	Cryo-Lagerboxen	187
/	Cryo.s mit Barcode	188
	Cryo.s mit Barcode – Vordefinierte eindeutige Codes	189
	Cryo.s mit Barcode – Kundenspezifische Codes	189
	48er Datamatrix Cryo-Rack	190
	81er Datamatrix Cryo-Rack	190
/	Cryo.s Biobank-Röhrchen	191
	Cryo.s Biobank-Röhrchen steril 300 µl.....	192
	Cryo.s Biobank-Röhrchen unsteril 300 µl.....	193
	Cryo.s Biobank-Röhrchen steril 600 µl.....	194
	Cryo.s Biobank-Röhrchen unsteril 600 µl.....	195
	Cryo.s Biobank-Röhrchen steril 1000 µl	196
	Cryo.s Biobank-Röhrchen unsteril 1000 µl	197
	Schraubverschlüsse Biobank-Röhrchen.....	198
	96er Datamatrix Cryo-Rack	198
	Cryo.s Decapper	199



- / Einfrier- und Auftauprotokoll sowie Sicherheitshinweise für Cryo.s finden Sie im technischen Anhang.

CRYO.S EINFRIERRÖHRCHEN

Cryo.s mit Datamatrix-Code und linearem Barcode und Cryo.s Biobank-Röhrchen eignen sich für die kompakte Lagerung von Gewebe, Zellen, Pilzen, Bakterien, Sporen, zellulären Extrakten und Körperflüssigkeiten bei extrem niedrigen Temperaturen im Rahmen der Forschung und Entwicklung und der In-vitro-Diagnostik. Die Röhrchen dürfen nicht in der Flüssigphase von flüssigem Stickstoff gelagert werden, sondern lediglich in der Gasphase darüber. Cryo.s sind nicht für die Anwendung im Bereich der Reproduktionsmedizin geeignet.

Alle Cryo.s sind aus hochreinem, USP Class VI zertifiziertem

Polypropylen in medizinischer Qualität hergestellt. Sterile Produktversionen werden unter Anwendung eines nach ISO 11137 validierten Strahlenssterilisationsverfahrens sterilisiert, wodurch ein SAL-Wert von 10^{-6} erreicht wird.

Das Cryo.s Sortiment umfasst Einfrierröhrchen mit verschiedenen Volumina, Bodenformen sowie Schraubverschlussarten. Cryo.s bieten unterschiedliche Möglichkeiten zur Identifikation und Kennzeichnung von Proben, beispielsweise farbige Schraubverschlüsse, ein weißes, kratzfestes Schriftfeld sowie Möglichkeiten zur Barcodierung.

- / CE-gekennzeichnet nach IVDR
- / USP Class VI zertifiziertes Polypropylen in medizinischer Qualität
- / Sterilisiert mittels ISO-11137-konformem Bestrahlungsverfahren, erzielter SAL-Wert 10^{-6}
- / Zur Tieftemperaturlagerung bis -196 °C geeignet, z. B. in der Gasphase über flüssigem Stickstoff



Cryo.s - 1 ml

- / Hohe thermische Widerstandsfähigkeit
- / Cryo.s mit Innengewinde verfügen über einen Silikonring am Verschluss
- / Einsteckplättchen erhältlich unter Art. Nr. 304134 (50 Stück pro Beutel)
- / USP Class VI zertifiziertes Polypropylen in medizinischer Qualität
- / ACT® Ecolabel Zertifizierung

CE 0197	IVD	STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic	my green lab. ACT Ecolabel
---------	-----	---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------	----------------------------

Höhe: 42 mm, Ø: 12,5 mm, Stehkreuz: ja, Material: PP, Bodenform: konisch, Arbeitsvolumen: ≤1,2 ml, Verschlussart: Schraubverschluss, Steril: +

Art. Nr.	Barcode	Graduierung	Schriftfeld	Kappenfarbe	Gewindeart	Steril	Stück UVP / VP
123261	nein	nein	nein	○ natur	innen	+	100 / 500
123263	nein	ja	ja	○ natur	innen	+	100 / 500
123277	nein	ja	ja	● grün	innen	+	100 / 500
123278	nein	ja	ja	● gelb	innen	+	100 / 500
123279	nein	ja	ja	● blau	innen	+	100 / 500
123280	nein	ja	ja	● rot	innen	+	100 / 500

/ mit je 150 Einsteckplättchen

/ Alle Produkte in dieser Übersicht sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>



Cryo.s - 2 ml

- / Hohe thermische Widerstandsfähigkeit
- / Cryo.s mit Innengewinde verfügen über einen Silikonring am Verschluss
- / Einsteckplättchen erhältlich unter Art. Nr. 304134 (50 Stück pro Beutel)
- / USP Class VI zertifiziertes Polypropylen in medizinischer Qualität
- / Ausgewählte Produkte sind mit ACT® Ecolabel zertifiziert (*)

CE 0197	IVD	STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	my green lab. ACT Ecolabel
FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic			

Material: PP, Bodenform: rund, Verschlussart: Schraubverschluss, Steril: +

Art. Nr.	Höhe	Ø	Stehkreuz	Barcode	Graduierung	Schriftfeld	Kappenfarbe	Arbeitsvolumen	Ge- winde- art	Dreifach- verpackt	Steril	Stück UVP / VP
121261*	48 mm	12,5 mm	nein	nein	-	nein	○ natur	≤2 ml	innen		+	100 / 500
121263*	48 mm	12,5 mm	nein	nein	ja	ja	○ natur	≤2 ml	innen		+	100 / 500
121277*	48 mm	12,5 mm	nein	nein	ja	ja	● grün	≤2 ml	innen		+	100 / 500
121278*	48 mm	12,5 mm	nein	nein	ja	ja	● gelb	≤2 ml	innen		+	100 / 500
121279*	48 mm	12,5 mm	nein	nein	ja	ja	● blau	≤2 ml	innen		+	100 / 500
121280*	48 mm	12,5 mm	nein	nein	ja	ja	● rot	≤2 ml	innen		+	100 / 500
122261*	48 mm	12,5 mm	ja	nein	-	nein	○ natur	≤2 ml	innen		+	100 / 500
122263*	48 mm	12,5 mm	ja	nein	ja	ja	○ natur	≤2 ml	innen		+	100 / 500
122263-TRI	48 mm	12,5 mm	ja	nein	ja	ja	○ natur	≤2 ml	innen	ja	+	10 / 200
122277*	48 mm	12,5 mm	ja	nein	ja	ja	● grün	≤2 ml	innen		+	100 / 500
122278*	48 mm	12,5 mm	ja	nein	ja	ja	● gelb	≤2 ml	innen		+	100 / 500
122279*	48 mm	12,5 mm	ja	nein	ja	ja	● blau	≤2 ml	innen		+	100 / 500
122280*	48 mm	12,5 mm	ja	nein	ja	ja	● rot	≤2 ml	innen		+	100 / 500
126261*	47 mm	12,4 mm	ja	nein	-	nein	○ natur	≤2,2 ml	außen		+	100 / 500
126263*	47 mm	12,4 mm	ja	nein	ja	ja	○ natur	≤2,2 ml	außen		+	100 / 500
126263-TRI	47 mm	12,4 mm	ja	nein	ja	ja	○ natur	≤2,2 ml	außen	ja	+	10 / 200

Art. Nr.	Höhe	Ø	Stehkreuz	Barcode	Graduierung	Schriftfeld	Kappenfarbe	Arbeitsvolumen	Gewindeart	Dreifachverpackt	Steril	Stück UVP / VP
126277*	47 mm	12,4 mm	ja	nein	ja	ja	● grün	≤2,2 ml	außen		+	100 / 500
126278*	47 mm	12,4 mm	ja	nein	ja	ja	● gelb	≤2,2 ml	außen		+	100 / 500
126279*	47 mm	12,4 mm	ja	nein	ja	ja	● blau	≤2,2 ml	außen		+	100 / 500
126280*	47 mm	12,4 mm	ja	nein	ja	ja	● rot	≤2,2 ml	außen		+	100 / 500

/ Mit * gekennzeichnete Artikelnummern sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>

/ mit je 150 Einsteckplättchen



Cryo.s - 4 ml

- / Hohe thermische Widerstandsfähigkeit
- / Einsteckplättchen erhältlich unter Art. Nr. 304134 (50 Stück pro Beutel)
- / USP Class VI zertifiziertes Polypropylen in medizinischer Qualität
- / ACT® Ecolabel Zertifizierung



Beschreibung: Cryo.s 4 ml, Höhe: 83 mm, Ø: 12,4 mm, Stehkreuz: ja, Material: PP, Bodenform: rund, Arbeitsvolumen: ≤4 ml, Verschlussart: Schraubverschluss, Steril: +

Art. Nr.	Barcode	Graduierung	Schriftfeld	Kappenfarbe	Gewindeart	Steril	Stück UVP / VP
127261	nein	nein	nein	○ natur	außen	+	50 / 300
127263	nein	ja	ja	○ natur	außen	+	50 / 300
127277	nein	ja	ja	● grün	außen	+	50 / 300
127278	nein	ja	ja	● gelb	außen	+	50 / 300
127279	nein	ja	ja	● blau	außen	+	50 / 300
127280	nein	ja	ja	● rot	außen	+	50 / 300

/ mit je 100 Einsteckplättchen

/ Alle Produkte in dieser Übersicht sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>



Cryo.s - 5 ml

- / Hohe thermische Widerstandsfähigkeit
- / Cryo.s mit Innengewinde verfügen über einen Silikonring am Verschluss
- / Einsteckplättchen erhältlich unter Art. Nr. 304134 (50 Stück pro Beutel)
- / USP Class VI zertifiziertes Polypropylen in medizinischer Qualität
- / ACT® Ecolabel Zertifizierung

CE 0197	IVD	STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic	my green lab. ACT Ecolabel
---------	-----	---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------	----------------------------

Beschreibung: Cryo.s 5 ml, Höhe: 86 mm, Ø: 12,5 mm, Stehkreuz: nein, Material: PP, Bodenform: rund, Arbeitsvolumen: ≤4,5 ml, Verschlussart: Schraubverschluss, Steril: +

Art. Nr.	Barcode	Graduierung	Schriftfeld	Kappenfarbe	Gewindeart	Steril	Stück UVP / VP
124261	nein	-	nein	○ natur	innen	+	50 / 300
124263	nein	ja	ja	○ natur	innen	+	50 / 300
124273	nein	ja	ja	● rot	innen	+	50 / 300
124275	nein	ja	ja	● grün	innen	+	50 / 300
124276	nein	ja	ja	● gelb	innen	+	50 / 300
124274	nein	ja	ja	● blau	innen	+	50 / 300

- / mit je 100 Einsteckplättchen
- / Alle Produkte in dieser Übersicht sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>

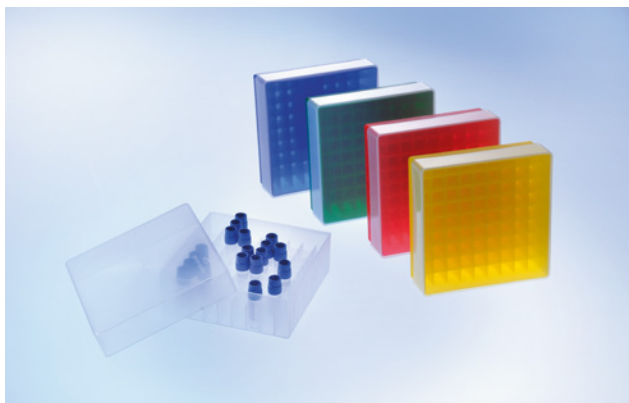


Arbeitsrack

- / Geeignet für Cryo.s mit Stehkreuz (Art. Nr. 122XXX, 123XXX, 126XXX, 127XXX)
- / Arbeitserleichterung, da Gefäße einhändig geöffnet werden können
- / Gummifuß für rutschsicheren Stand
- / Bietet Platz für bis zu 40 Cryo.s

Beschreibung: Einhand-Arbeitsrack, Höhe: 22 mm, Länge: 200 mm, Breite: 100 mm, Material: PC

Art. Nr.	Farbe Rack	Stück UVP / VP
802501	● blau	1 / 50



Cryo-Lagerboxen

Das verwendete Polypropylen ist sehr temperatur- und stoßunempfindlich und somit für Lagertemperaturen von bis zu -90 °C geeignet.

- / Fassungsvermögen: 81 Cryo.s
- / Transluzenter Deckel, für optimale Einsehbarkeit des Inhaltes

Beschreibung: Cryo-Lagerboxen, Höhe: 51 mm, Länge: 126,5 mm, Breite: 126,5 mm, Material: PP

Art. Nr.	Farbe Rack	Stück UVP / VP
802202	○ natur	5 / 20
802203	● rot	5 / 20
802204	● blau	5 / 20
802206	● gelb	5 / 20
802225	● grün	5 / 20

/ Die angegebene Höhe gilt für eine Cryo-Lagerbox mit aufgesetztem Deckel, welche mit 2 ml Cryo.s gefüllt ist.



- / Ausgewählte Cryo.s sind mit dem ACT® Eco-label zertifiziert. Mehr erfahren:



CRYO.S MIT BARCODE

Cryo.s mit Datamatrix-Code und linearem Barcode und Cryo.s Biobank-Röhrchen eignen sich für die kompakte Lagerung von Gewebe, Zellen, Pilzen, Bakterien, Sporen, zellulären Extrakten und Körperflüssigkeiten bei extrem niedrigen Temperaturen im Rahmen der Forschung und Entwicklung und der In-vitro-Diagnostik. Die Röhrchen dürfen nicht in der Flüssigphase von flüssigem Stickstoff gelagert werden, sondern lediglich

in der Gasphase darüber. Cryo.s sind nicht für die Anwendung im Bereich der Reproduktionsmedizin geeignet.

Mit Cryo.s mit Datamatrix und linearem Barcode und den passenden Racks im 48er- und 81er-Format erweitert Greiner Bio-One sein Portfolio um optimale Lösungen für das halbautomatisierte und automatisierte Probenhandling und die Probenlagerung.

- / Datamatrix-Code ECC200 am Röhrchenboden mit verlässlicher Reed-Solomon-Fehlerkorrektur
- / Linearer Barcode Typ 128 mit Klartext an der Röhrchenseite
- / Aufbringung der Codierung mittels modernster Lasertechnologie
- / 100 % kontrollierte Code-Lesbarkeit
- / Zur Tieftemperaturlagerung bis -196°C geeignet, z. B. in der Gasphase über flüssigem Stickstoff
- / Codierte Röhrchen sind Luftfracht geeignet gemäß IATA-Richtlinien für primäre Probenverpackung



Cryo.s mit Barcode

– Vordefinierte eindeutige Codes

- / Vorgefertigter eindeutiger Datamatrix-Code Typ ECC 200 (14 x 14 Elemente) am Röhrchenboden, zusätzlicher Linearcode Typ 128 mit Klartextdarstellung an der Röhrchenseite
- / Höchste Beständigkeit der Codierung gegen Chemikalien, mechanische Beanspruchung und extrem niedrige Lagertemperaturen (bis -196 °C)
- / ACT® Ecolabel Zertifizierung



Stehkreuz: ja, Barcode-Art: Linearcode und Datamatrixcode, Material: PP, Verschlussart: Schraubverschluss, Steril: +

Art. Nr.	Höhe	Ø	Barcode	Bodenform	Kappenfarbe	Arbeitsvolumen	Gewindeart	Steril	Stück UVP / VP
123263-2DG	42 mm	12,5 mm	ja	konisch	○ natur	≤1,2 ml	innen	+	100 / 500
122263-2DG	48 mm	12,5 mm	ja	rund	○ natur	≤2 ml	innen	+	100 / 500
126263-2DG	47 mm	12,4 mm	ja	rund	○ natur	≤2,2 ml	außen	+	100 / 500
127263-2DG	83 mm	12,4 mm	ja	rund	○ natur	≤4 ml	außen	+	50 / 300

/ Weitere Schraubverschluss-Farben auf Anfrage erhältlich.

/ Alle Produkte in dieser Übersicht sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>



Cryo.s mit Barcode

– Kundenspezifische Codes

- / Kundenspezifischer Datamatrix-Code Typ ECC 200 (14 x 14 Elemente) am Röhrchenboden, zusätzlicher kundenspezifischer Linearcode Typ 128 mit Klartextdarstellung an der Röhrchenseite
- / Höchste Beständigkeit der Codierung gegen Chemikalien, mechanische Beanspruchung und extrem niedrige Lagertemperaturen (bis -196 °C)
- / ACT® Ecolabel Zertifizierung



Stehkreuz: ja, Barcode-Art: Linearcode und Datamatrixcode, Material: PP, Verschlussart: Schraubverschluss, Steril: +

Art. Nr.	Höhe	Ø	Barcode	Bodenform	Kappenfarbe	Arbeitsvolumen	Nennvolumen	Gewindeart	Steril	Stück UVP / VP
123263-2D3	42 mm	12,5 mm	ja	konisch	○ natur	≤1,2 ml	1 ml	innen	+	100 / 500
122263-2D3	48 mm	12,5 mm	ja	rund	○ natur	≤2 ml	2 ml	innen	+	100 / 500
126263-2D1	47 mm	12,4 mm	ja	rund	○ natur	≤2,2 ml	2 ml	außen	+	100 / 500

Art. Nr.	Höhe	Ø	Barcode	Bodenform	Kappenfarbe	Arbeitsvolumen	Nennvolumen	Gewindeart	Steril	Stück UVP / VP
127263-2D1	83 mm	12,4 mm	ja	rund	○ natur	≤4 ml	4 ml	außen	+	50 / 300

- / Für Bestellungen mit individuellen Barcodes gilt eine Mindestbestellmenge von 10.000 Röhrchen pro Auftrag und Anfrage.
- / Weitere Schraubverschluss-Farben auf Anfrage erhältlich.
- / Spezifikation der Wunschsequenz im Bestellformular F071004.
- / Alle Produkte in dieser Übersicht sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>



48er Datamatrix Cryo-Rack

- / SLAS-Standard-Format
- / Automatisierungskompatibel
- / Geeignet für die Gasphasenlagerung über flüssigem Stickstoff
- / Barcodierte Versionen auf Anfrage

Länge: 85,5 mm, Breite: 127,8 mm, Material: PP, Deckelausführung: mit Deckel

Art. Nr.	Beschreibung	Höhe	Barcode	Farbe Rack	Geeignet für Cryo.s	Stück UVP / VP
803202	niedriges Rack	52,5 mm	nein	● schwarz	1 / 2 ml	- / 20
803270	hohes Rack	88,5 mm	nein	● schwarz	4 ml	- / 15



81er Datamatrix Cryo-Rack

- / Hergestellt aus stoßsicherem und temperaturbeständigem Polycarbonat
- / Stapelfunktion und Rotationsstopper
- / Klassisches Format mit 133 x 133 mm Kantenlänge zur Lagerung in konventionellen Lagertürmen
- / Geeignet für die Gasphasenlagerung über flüssigem Stickstoff
- / Barcodierte Versionen auf Anfrage

Beschreibung: niedriges Rack, Höhe: 52 mm, Länge: 132,4 mm, Breite: 132,4 mm, Material: PC, Deckelausführung: mit Deckel, Geeignet für Cryo.s: 1 / 2 ml

Art. Nr.	Farbe Rack	Stück UVP / VP
802576	● schwarz	1 / 10



- / Forum No. 21: Sample Storage Tubes as Quality-Critical Components in Biobanking (F073072)
- / In unserem Webshop finden Sie weiterführende Informationen zu diesem Produkt.



CRYO.S BIOBANK-RÖHRCHEN

Mit den Cryo.s Biobank-Röhrchen bietet Greiner Bio-One eine ideale Lösung für effizientes Lagern von biologischen Proben in großen Biobanken.

Die Röhrchen sind mit Arbeitsvolumina von 235 µl, 580 µl und 975 µl verfügbar und werden in automationsfreundlichen 96er Racks angeboten. Das innovative Design der Biobank-Röhrchen und Racks ermöglicht eine besonders effiziente Lagerung mit bis zu 30 % besserer Raumausnutzung in Gefrierschränken oder Flüssigstickstoff-Behältern.

Cryo.s mit Datamatrix-Code und linearem Barcode und Cryo.s Biobank-Röhrchen eignen sich für die kompakte Lagerung von Gewebe, Zellen, Pilzen, Bakterien, Sporen, zellulären Extrakten und Körperflüssigkeiten bei extrem niedrigen Temperaturen im Rahmen der Forschung und Entwicklung und der In-vitro-Diagnostik. Die Röhrchen dürfen nicht in der Flüssigphase von flüssigem Stickstoff gelagert werden, sondern lediglich in der Gasphase darüber. Cryo.s sind nicht für die Anwendung im Bereich der Reproduktionsmedizin geeignet.

- / Aufbringung der Codierung mittels modernster Lasertechnologie
- / 100 % kontrollierte Code-Lesbarkeit
- / Codierte Röhrchen sind Luftfracht geeignet gemäß IATA-Richtlinien für primäre Proben-Verpackung
- / Zur Lagerung bei -20 °C, -80 °C und in der Gasphase über flüssigem Stickstoff



Cryo.s Biobank-Röhrchen steril

300 µl

- / Vorgefertigter eindeutiger Datamatrix-Code am Röhrchenboden, Datamatrix-Code und linearer Barcode auf dem Rack
- / Höhenreduzierte Schraubverschlüsse sparen bis zu 30 % Lagerplatz
- / Kundenspezifische Barcodierung auf Anfrage (Bestellformular F071003)
- / Steril



Höhe: 18,7 mm, Gesamthöhe Rack: 21,6 mm, Ø: 8,8 mm, Barcode-Art: Datamatrixcode, Material: PP, Arbeitsvolumen: ≤235 µl, Verschlussart: Schraubverschluss, Steril: +

Art. Nr.	Barcode	Kappenfarbe	Gewindeart	Verpackungsart	Steril	Stück UVP / VP
976561	ja	○ natur	innen	Rack	+	480 / 960
976566	ja	● grün	innen	Rack	+	480 / 960
976565	ja	● gelb	innen	Rack	+	480 / 960
976564	ja	● blau	innen	Rack	+	480 / 960
976563	ja	● rot	innen	Rack	+	480 / 960
976568	ja	● pink	innen	Rack	+	480 / 960
976569	ja	● braun	innen	Rack	+	480 / 960
976567	ja	● schwarz	innen	Rack	+	480 / 960
131263	ja	○ natur	innen	lose	+	480 / 960

/ Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung, welche jedem Originalkarton beiliegt.

/ USP Class VI zertifiziertes Polypropylen in medizinischer Qualität



Cryo.s Biobank-Röhrchen unsteril

300 µl

- / Vorgefertigter eindeutiger Datamatrix-Code am Röhrchenboden, Datamatrix-Code und linearer Barcode auf dem Rack
- / Höhenreduzierte Schraubverschlüsse sparen bis zu 30 % Lagerplatz
- / Kundenspezifische Barcodierung auf Anfrage (Bestellformular F071003)



Höhe: 18,7 mm, Gesamthöhe Rack: 21,6 mm, Ø: 8,8 mm, Barcode-Art: Datamatrixcode, Material: PP, Arbeitsvolumen: ≤235 µl

Art. Nr.	Barcode	Kappenfarbe	Verschlussart	Gewindeart	Verpackungsart	Stück UVP / VP
976570	ja		ohne Schraubverschluss	innen	Rack	480 / 960
976580	ja	○ natur	Schraubverschluss	innen	Rack	480 / 960
976586	ja	● grün	Schraubverschluss	innen	Rack	480 / 960
976585	ja	● gelb	Schraubverschluss	innen	Rack	480 / 960
976584	ja	● blau	Schraubverschluss	innen	Rack	480 / 960
976583	ja	● rot	Schraubverschluss	innen	Rack	480 / 960
976588	ja	● pink	Schraubverschluss	innen	Rack	480 / 960
976589	ja	● braun	Schraubverschluss	innen	Rack	480 / 960
976587	ja	● schwarz	Schraubverschluss	innen	Rack	480 / 960
131202	ja	○ natur	Schraubverschluss	innen	lose	480 / 960

- / Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung, welche jedem Originalkarton beiliegt.
- / USP Class VI zertifiziertes Polypropylen in medizinischer Qualität



Cryo.s Biobank-Röhrchen steril

600 µl

- / Vorgefertigter eindeutiger Datamatrix-Code am Röhrchenboden, Datamatrix-Code und linearer Barcode auf dem Rack
- / Höhenreduzierte Schraubverschlüsse sparen bis zu 30 % Lagerplatz
- / Kundenspezifische Barcodierung auf Anfrage (Bestellformular F071003)
- / Steril

CE 0197	IVD	STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA
FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic		

Höhe: 33,3 mm, Gesamthöhe Rack: 36,2 mm, Ø: 8,8 mm, Barcode-Art: Datamatrixcode, Material: PP, Arbeitsvolumen: ≤580 µl, Verschlussart: Schraubverschluss, Steril: +

Art. Nr.	Barcode	Kappenfarbe	Gewindeart	Verpackungsart	Steril	Stück UVP / VP
977561	ja	○ natur	innen	Rack	+	192 / 960
977566	ja	● grün	innen	Rack	+	192 / 960
977565	ja	● gelb	innen	Rack	+	192 / 960
977564	ja	● blau	innen	Rack	+	192 / 960
977563	ja	● rot	innen	Rack	+	192 / 960
977568	ja	● pink	innen	Rack	+	192 / 960
977569	ja	● braun	innen	Rack	+	192 / 960
977567	ja	● schwarz	innen	Rack	+	192 / 960
132263	ja	○ natur	innen	lose	+	192 / 960

/ Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung, welche jedem Originalkarton beiliegt.

/ USP Class VI zertifiziertes Polypropylen in medizinischer Qualität



Cryo.s Biobank-Röhrchen unsteril
600 µl

- / Vorgefertigter eindeutiger Datamatrix-Code am Röhrchenboden, Datamatrix-Code und linearer Barcode auf dem Rack
- / Höhenreduzierte Schraubverschlüsse sparen bis zu 30 % Lagerplatz
- / Kundenspezifische Barcodierung auf Anfrage (Bestellformular F071003)



Höhe: 33,3 mm, Gesamthöhe Rack: 36,2 mm, Ø: 8,8 mm, Barcode-Art: Datamatrixcode, Material: PP, Arbeitsvolumen: ≤580 µl

Art. Nr.	Barcode	Kappenfarbe	Verschlussart	Gewindeart	Verpackungsart	Stück UVP / VP
977570	ja		ohne Schraubverschluss	innen	Rack	192 / 960
977580	ja	○ natur	Schraubverschluss	innen	Rack	192 / 960
977586	ja	● grün	Schraubverschluss	innen	Rack	192 / 960
977585	ja	● gelb	Schraubverschluss	innen	Rack	192 / 960
977584	ja	● blau	Schraubverschluss	innen	Rack	192 / 960
977583	ja	● rot	Schraubverschluss	innen	Rack	192 / 960
977588	ja	● pink	Schraubverschluss	innen	Rack	192 / 960
977589	ja	● braun	Schraubverschluss	innen	Rack	192 / 960
977587	ja	● schwarz	Schraubverschluss	innen	Rack	192 / 960
132202	ja	○ natur	Schraubverschluss	innen	lose	192 / 960

- / Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung, welche jedem Originalkarton beiliegt.
- / USP Class VI zertifiziertes Polypropylen in medizinischer Qualität



Cryo.s Biobank-Röhrchen steril

1000 µl

- / Vorgefertigter eindeutiger Datamatrix-Code am Röhrchenboden, Datamatrix-Code und linearer Barcode auf dem Rack
- / Höhenreduzierte Schraubverschlüsse sparen bis zu 30 % Lagerplatz
- / Kundenspezifische Barcodierung auf Anfrage (Bestellformular F071003)
- / USP Class VI zertifiziertes Polypropylen in medizinischer Qualität
- / Steril

CE 0197	IVD	STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA
FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic		

Höhe: 50,8 mm, Gesamthöhe Rack: 53,9 mm, Ø: 8,8 mm, Barcode-Art: Datamatrixcode, Material: PP, Arbeitsvolumen: ≤975 µl, Verschlussart: Schraubverschluss, Steril: +

Art. Nr.	Barcode	Kappenfarbe	Gewindeart	Verpackungsart	Steril	Stück UVP / VP
978561	ja	○ natur	innen	Rack	+	192 / 960
978566	ja	● grün	innen	Rack	+	192 / 960
978565	ja	● gelb	innen	Rack	+	192 / 960
978564	ja	● blau	innen	Rack	+	192 / 960
978563	ja	● rot	innen	Rack	+	192 / 960
978568	ja	● pink	innen	Rack	+	192 / 960
978569	ja	● braun	innen	Rack	+	192 / 960
978567	ja	● schwarz	innen	Rack	+	192 / 960
133263	ja	○ natur	innen	lose	+	192 / 960

- / Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung, welche jedem Originalkarton beiliegt.
- / USP Class VI zertifiziertes Polypropylen in medizinischer Qualität



Cryo.s Biobank-Röhrchen unsteril
1000 µl

- / Vorgefertigter eindeutiger Datamatrix-Code am Röhrchenboden, Datamatrix-Code und linearer Barcode auf dem Rack
- / Höhenreduzierte Schraubverschlüsse sparen bis zu 30 % Lagerplatz
- / Kundenspezifische Barcodierung auf Anfrage (Bestellformular F071003)
- / USP Class VI zertifiziertes Polypropylen in medizinischer Qualität



Höhe: 50,8 mm, Gesamthöhe Rack: 53,9 mm, Ø: 8,8 mm, Barcode-Art: Datamatrixcode, Material: PP, Arbeitsvolumen: ≤975 µl

Art. Nr.	Barcode	Kappenfarbe	Verschlussart	Gewindeart	Verpackungsart	Stück UVP / VP
978570	ja		ohne Schraubverschluss	innen	Rack	192 / 960
978580	ja	○ natur	Schraubverschluss	innen	Rack	192 / 960
978586	ja	● grün	Schraubverschluss	innen	Rack	192 / 960
978585	ja	● gelb	Schraubverschluss	innen	Rack	192 / 960
978584	ja	● blau	Schraubverschluss	innen	Rack	192 / 960
978583	ja	● rot	Schraubverschluss	innen	Rack	192 / 960
978588	ja	● pink	Schraubverschluss	innen	Rack	192 / 960
978589	ja	● braun	Schraubverschluss	innen	Rack	192 / 960
978587	ja	● schwarz	Schraubverschluss	innen	Rack	192 / 960
133202	ja	○ natur	Schraubverschluss	innen	lose	192 / 960

- / Bitte beachten Sie die Gebrauchsanweisung, welche jedem Originalkarton beiliegt.
- / USP Class VI zertifiziertes Polypropylen in medizinischer Qualität



Schraubverschlüsse

Biobank-Röhrchen

- / 96 Schraubverschlüsse im Cap Carrier
- / Nicht steril

CE	IVD	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
----	-----	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Beschreibung: 96 Schraubverschlüsse im Cap Carrier, Material: PP, Verschlussart: Schraubverschluss

Art. Nr.	Barcode	Kappenfarbe	Stück UVP / VP
385270	nein	○ natur	960 / 960
385276	nein	● grün	960 / 960
385275	nein	● gelb	960 / 960
385274	nein	● blau	960 / 960
385273	nein	● rot	960 / 960
385278	nein	● pink	960 / 960
385279	nein	● braun	960 / 960
385277	nein	● schwarz	960 / 960

96er Datamatrix Cryo-Rack



- / Vordefinierter, eindeutiger Datamatrix-Code Typ ECC 200 und Linearcode Typ 128
- / Aus Polycarbonat

CE	IVD	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
----	-----	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Barcode-Art: Linearcode und Datamatrixcode, Material: PC

Art. Nr.	Höhe	Barcode	Farbe Rack	Geeignet für Cryo.s	Stück UVP / VP
976501	19,1 mm	ja	● schwarz	300 µl	5 / 10
977501	33,7 mm	ja	● schwarz	600 µl	2 / 10

Art. Nr.	Höhe	Barcode	Farbe Rack	Geeignet für Cryo.s	Stück UVP / VP
978501	51,4 mm	ja	● schwarz	1000 µl	2 / 10



Cryo.s Decapper

Der Cryo.s Decapper ermöglicht das präzise, gleichzeitige Öffnen und Verschließen von Kryoröhrchen.

- / Definierte Drehmomente durch separat angesteuerte Motoren
- / 6-Kanal-Version für 1, 2 und 4 ml Cryo.s in 48er Cryo-Racks
- / 8-Kanal-Version für Cryo.s Biobanking Tubes
- / Inklusive Dockingstation

Inhalt Kit: 1 Decapper, Netzteil, Docking Station mit Ladefunktion, Quick Start Guide

Art. Nr.	Beschreibung	Netzanschluss	Stück UVP / VP
852076-EU	6-Kanal Decapper	Europa	- /1
852076-UK	6-Kanal Decapper	UK	- /1
852076-NA	6-Kanal Decapper	US	- /1
852076-CN	6-Kanal Decapper	China	- /1
852076-AU	6-Kanal Decapper	Australien / NZ	- /1
852076-JP	6-Kanal Decapper	Japan	- /1
852078-EU	8-Kanal Decapper	Europa	- /1
852078-NA	8-Kanal Decapper	US	- /1
852078-UK	8-Kanal Decapper	UK	- /1
852078-CN	8-Kanal Decapper	China	- /1
852078-AU	8-Kanal Decapper	Australien / NZ	- /1
852078-JP	8-Kanal Decapper	Japan	- /1



Für das Handling und die Analyse von chemischen und biologischen Proben mit kleinem oder mittlerem Volumen bietet Greiner Bio-One eine Vielzahl verschiedener Analysengefäße und Reaktionsgefäße mit dazugehörigen Verschlüssen sowie Küvetten an.

REAKTIONS- / ANALYSEN-GEFÄSSE

/ Reaktionsgefäße Analysengefäße	202
Reaktionsgefäße	203
Reaktionsgefäße 5 ml	203
Verschlüsse für Reaktionsgefäße	204
Analysengefäße	204
/ Halbmicro- / Macro-Küvette	206
Halbmicro- / Macro-Küvette	207



/ Eine Übersicht der maximalen Zentrifugierbarkeit finden Sie im technischen Anhang.

REAKTIONSGEFÄSSE / ANALYSENGEFÄSSE

Reaktionsgefäße von Greiner Bio-One sind in verschiedenen Varianten verfügbar. Sie besitzen eine hohe Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit und sind von 1,5 ml bis 5 ml für kleinere und mittlere Volumina erhältlich. Die Reaktionsgefäße sind aus hochwertigem Polypropylen gefertigt und je nach Variante mit Schraub- oder mit Schnappdeckel verfügbar. Die Deckel der entsprechenden Gefäße sind flach und mattiert, um eine einfache Beschriftung zu gewährleisten.

Für die Arbeit mit Flüssigkeitsvolumina von 1 bis 5 ml bietet Greiner Bio-One 5 ml Reaktionsgefäße mit Schraubverschluss oder Schnappdeckel an. Die Röhrcen sind ebenfalls

aus hochtransparentem Polypropylen gefertigt und ermöglichen die kontaminationsfreie Zugänglichkeit beim Pipettieren mittlerer Probenvolumina. Sie verfügen zusätzlich über eine mattierte, beschreibbare Fläche. Dies gewährleistet eine sichere Probenidentifikation im Laboralltag.

Analysengefäße sind mit konischem oder flachem Boden und mit oder ohne Deckel erhältlich. Alle Analysengefäße sind aus hochtransparentem Polystyrol gefertigt und in den Volumina 1,7 ml und 25 ml verfügbar. Zudem sind unsere Analysengefäße für etablierte Analysensysteme von Hitachi oder Coulter/Hycel geeignet.

- / Reaktionsgefäße für Volumina von 1,5 ml bis zu 5 ml
- / Mit Schraub- oder Schnappdeckel
- / Mit Graduierung



FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-pyrogenic
--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------

Reaktionsgefäße

- / Hohe Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit
- / Flache, mattierte Deckel zur einfachen Beschriftung

Beschreibung: Reaktionsgefäß, Graduierung: ja

Art. Nr.	Stehrand	Farbe Produkt	Volumenbereich	Deckel, angehängt	Verschlussart	Steril	Stück UVP / VP
616201		○ natur	≤1,5 ml	ja	Schnappdeckel		500 / 4.000
616261		○ natur	≤1,5 ml	ja	Schnappdeckel	+	500 / 4.000
623201		○ natur	≤2 ml	ja	Schnappdeckel		500 / 4.000
716201	nein	○ natur	≤1,5 ml		Schraubverschluss		500 / 5.000
717201	ja	○ natur	≤1,5 ml		Schraubverschluss		500 / 5.000
717261	ja	○ natur	≤1,5 ml		Schraubverschluss	+	500 / 3.000
722201	ja	○ natur	≤2 ml		Schraubverschluss		500 / 5.000
722261	ja	○ natur	≤2 ml		Schraubverschluss	+	- / 3.000

/ 0,5 ml PCR-Reaktionsgefäße finden Sie im Kapitel Molekularbiologie (Art. Nr. 682201)



FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-pyrogenic
--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------

Reaktionsgefäße

5 ml

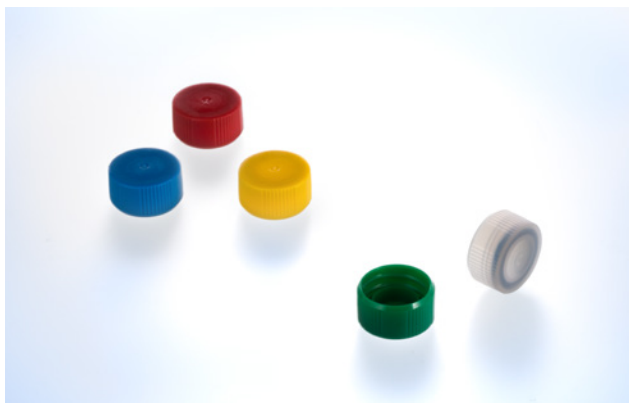
5 ml Reaktionsgefäße mit Schnappdeckel für schnelles Öffnen und Schließen sowie mit Schraubverschluss für sichere Probenaufbewahrung.

- / Außendurchmesser und Form entsprechen 15 ml Rörchen
- / Wiederverschließbare Verpackung

Beschreibung: Reaktionsgefäß, Stehrand: nein, Graduierung: ja, Material: PP

Art. Nr.	Farbe Produkt	Kappenfarbe	Deckel, angehängt	Verschlussart	Steril	Stück UVP / VP
725201	○ natur	● blau		Schraubverschluss		100 / 500

Art. Nr.	Farbe Produkt	Kappenfarbe	Deckel, angehängt	Verschlussart	Steril	Stück UVP / VP
725261	○ natur	● blau		Schraubverschluss	+	50 / 500
622201	○ natur		ja	Schnappdeckel		100 / 1.000
622261	○ natur		ja	Schnappdeckel	+	100 / 1.000



Verschlüsse für Reaktionsgefäße

- / Passend für Art. Nr. 716XXX, 717XXX und 722XXX
- / Erhältlich in natur, rot, blau, grün und gelb
- / Mit Dichtungsring

FREE OF
detectable
DNase

FREE OF
detectable
human DNA

FREE OF
detectable
RNase

 non-
pyrogenic

Beschreibung: Schraubverschluss, Besonderheit: mit Dichtung, Geeignet für Röhrchen Ø: 12 mm, Verschlussart: Schraubverschluss

Art. Nr.	Farbe Produkt	Stück UVP / VP
366380	○ natur	500 / 5.000
366383	● rot	500 / 5.000
366384	● blau	500 / 5.000
366385	● grün	500 / 5.000
366386	● gelb	500 / 5.000



Analysengefäße

- / Für die Verarbeitung und Analyse von chemischen und biologischen Proben
- / Erhältlich für verschiedene etablierte Analysensysteme

Beschreibung: Analysengefäß, Material: PS, Deckel, angehängt: nein

Art. Nr.	Besonderheit	Stehrand	Bodenform	Volumenbereich	Deckelausführung	Stück UVP / VP
668102	Coulter / Hycel	nein	flach	≤25 ml	mit Deckel	250 / 1.250

Art. Nr.	Besonderheit	Stehrand	Bodenform	Volumenbereich	Deckelausführung	Stück UVP / VP
729101	Hitachi	ja	konisch	≤1,7 ml	ohne Deckel	250 / 5.000



/ Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: www.gbo.com



HALBMICRO- / MACRO-KÜVETTE

Küvetten werden für die UV/VIS-Spektroskopie verwendet. Greiner Bio-One bietet Halbmicro-Küvetten mit einem Gesamtvolumen von 1,6 ml sowie Macro-Küvetten mit einem Gesamtvolumen von 4 ml an. Beide Varianten sind aus glasklarem Polystyrol hergestellt und eignen sich besonders für enzymatische Bestimmungen,

da die sehr dünne Wandstärke eine schnelle und gleichmäßige Temperierung ermöglicht. Unsere Küvetten zeichnen sich vor allem durch ihre geringe Lichtstreuung bei einer gleichzeitig hohen Transmissionsrate aus. Halbmicro- und Macro-Küvetten können in einem Wellenlängenbereich von 340 nm bis 900 nm eingesetzt werden.

- / Erhältlich als Halbmicro- und Macro-Küvetten
- / Geringe Wandstärke für eine schnelle, gleichmäßige Temperierung
- / Geringe Lichtstreuung und hohe Transmissionsrate
- / Geeignet für den Wellenlängenbereich von 340-900 nm



Halbmicro- / Macro-Küvette

- / Besonders geeignet für enzymatische Bestimmungen
- / Hergestellt aus glasklarem Polystyrol
- / Geringe Lichtstreuung bei hoher Transmissionsrate
- / Anwendbarer Wellenlängenbereich von 340 bis 900 nm

Höhe: 45 mm, Länge: 12,5 mm, Breite: 12,5 mm, Schichtdicke: 10 mm, Material: PS

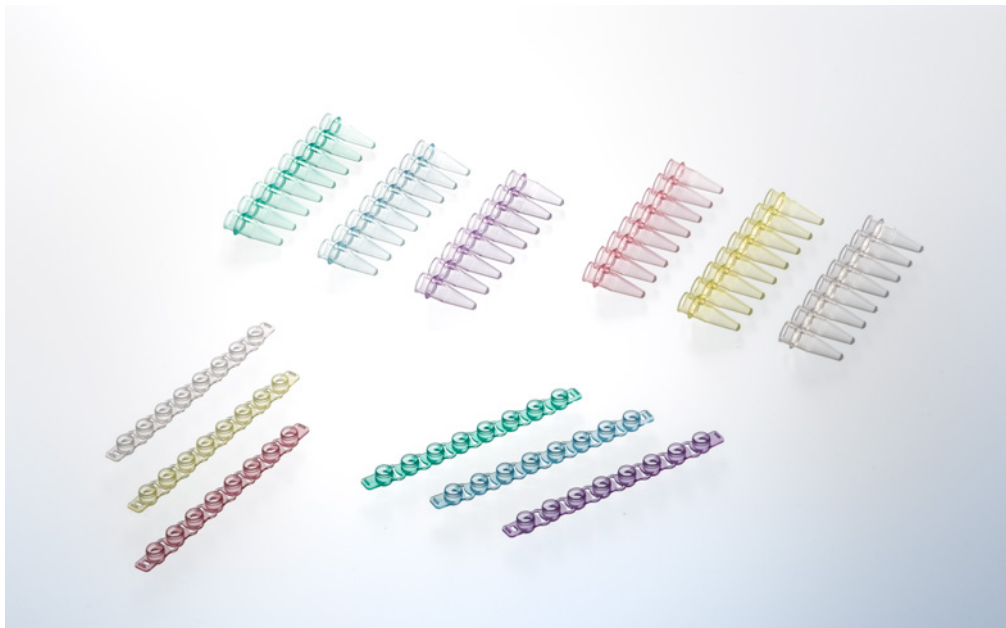
Art. Nr.	Beschreibung	Arbeitsvolumen	Gesamtvolumen	Stück UVP / VP
613101	Halbmicro-Küvette	≥0,95 ml	1,6 ml	100 / 1.000
614101	Macro-Küvette	≥2,5 ml	4 ml	100 / 1.000



Die PCR (Polymerase Chain Reaction) ist eine wichtige molekularbiologische Methode, um Prozesse in lebenden Organismen auf molekularer Ebene oder genetische Veränderungen der Erbsubstanz bestimmen zu können. Einsatz findet sie zum Nachweis von Krankheiten und Abstammungsverhältnissen sowie in der Forensik.

MOLEKULARBIOLOGIE

/	Sapphire PCR-Reaktionsgefäße	210
	PCR-Reaktionsgefäße	211
	PCR 8er-Streifen	212
	PCR-Deckelkette für 8er-Streifen	213
/	Sapphire PCR-Mikroplatten.....	214
	96 Well PCR-Mikroplatten	215
	384 Well PCR-Mikroplatten	215



/ Standard-Reaktionsgefäße finden Sie im Kapitel Reaktions- / Analysegefäße.

SAPPHIRE PCR-REAKTIONSGEFÄSSE

Die Produktpalette der Sapphire PCR-Reaktionsgefäße umfasst 0,2 ml und 0,5 ml PCR-Gefäße mit flachem oder gewölbtem Deckel sowie PCR 8er-Streifen und die dazugehörigen Deckelketten.

Alle Reaktionsgefäße sind aus dünnwandigem Polypropylen und ermöglichen somit eine optimale Temperaturübertragung vom Thermoblock zum Reaktionsgemisch. Reaktionsgefäße mit flachem Deckel sind besonders für die Realtime-PCR / quantitative PCR geeignet und verfügen über mattierte Deckel zur leichten Beschriftung.

Die klassischen Sapphire PCR 8er-Streifen sind auch mit ein-

zeln angehängten Deckeln verfügbar. Die schräg angehängten gewölbten oder flachen Deckel können individuell geöffnet oder geschlossen werden. Dies minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination, hilft bei der Vermeidung von Pipettierfehlern und erleichtert die Probenverarbeitung.

PCR 8er-Streifen sind zudem im **Low-Profile-Design** für die FAST-, Standard- und Realtime-PCR erhältlich. Sie verringern aufgrund des reduzierten Volumens (0,1 ml) die benötigten PCR-Zykluszeiten ohne Verlust an Genauigkeit und Effizienz.

- / Hergestellt aus hochtransparentem Polypropylen ohne Zusatzstoffe
- / Dünnwandig für eine optimale Hitzeübertragung während der Amplifikation
- / Umfassende Thermocycler-Kompatibilität



PCR-Reaktionsgefäße

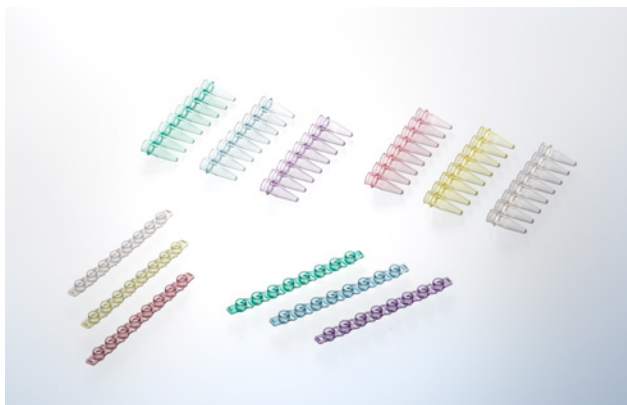
Reaktionsgefäße mit flachem Deckel sind speziell für die Realtime-PCR / quantitative PCR geeignet und verfügen über mattierte Deckel zur leichten Beschriftung.

/ Verpackungskennzeichnung mit Produktsymbolen

Beschreibung: PCR Tube, Material: PP

Art. Nr.	Farbe Produkt	Volumen	Volumenbereich	Deckel, angehängt	Verschlussart	Deckelausführung	Stück UVP / VP
671201	○ natur	0,2 ml	≤0,2 ml	ja	einzel angehängt	gewölbt	1.000 / 10.000
671273	● rot	0,2 ml	≤0,2 ml	ja	einzel angehängt	gewölbt	1.000 / 10.000
671274	● blau	0,2 ml	≤0,2 ml	ja	einzel angehängt	gewölbt	1.000 / 10.000
671275	● grün	0,2 ml	≤0,2 ml	ja	einzel angehängt	gewölbt	1.000 / 10.000
671276	● gelb	0,2 ml	≤0,2 ml	ja	einzel angehängt	gewölbt	1.000 / 10.000
671277	● violett	0,2 ml	≤0,2 ml	ja	einzel angehängt	gewölbt	1.000 / 10.000
671281	sortiert	0,2 ml	≤0,2 ml	ja	einzel angehängt	gewölbt	1.000 / 10.000
683201	○ natur	0,2 ml	≤0,2 ml	ja	einzel angehängt	flach	1.000 / 10.000
683273	● rot	0,2 ml	≤0,2 ml	ja	einzel angehängt	flach	1.000 / 10.000
683274	● blau	0,2 ml	≤0,2 ml	ja	einzel angehängt	flach	1.000 / 10.000
683275	● grün	0,2 ml	≤0,2 ml	ja	einzel angehängt	flach	1.000 / 10.000
683276	● gelb	0,2 ml	≤0,2 ml	ja	einzel angehängt	flach	1.000 / 10.000
683277	● violett	0,2 ml	≤0,2 ml	ja	einzel angehängt	flach	1.000 / 10.000
683271	sortiert	0,2 ml	≤0,2 ml	ja	einzel angehängt	flach	1.000 / 10.000
682201	○ natur	0,5 ml	≤0,5 ml	ja	einzel angehängt	flach	1.000 / 10.000
682273	● rot	0,5 ml	≤0,5 ml	ja	einzel angehängt	flach	1.000 / 10.000
682274	● blau	0,5 ml	≤0,5 ml	ja	einzel angehängt	flach	1.000 / 10.000
682275	● grün	0,5 ml	≤0,5 ml	ja	einzel angehängt	flach	1.000 / 10.000
682276	● gelb	0,5 ml	≤0,5 ml	ja	einzel angehängt	flach	1.000 / 10.000
682277	● violett	0,5 ml	≤0,5 ml	ja	einzel angehängt	flach	1.000 / 10.000
682281	sortiert	0,5 ml	≤0,5 ml	ja	einzel angehängt	flach	1.000 / 10.000
684201	○ natur	0,2 ml	≤0,2 ml	nein		ohne Deckel	1.000 / 10.000

/ Die Farbauswahl sortiert beinhaltet die Farben: Rot, Blau, Grün, Gelb, Violett



PCR 8er-Streifen

- / Ultradünnes Polypropylen ermöglicht eine optimale Wärmeübertragung
- / Geringe Verdunstungsrate in der PCR
- / Erhältlich auch mit einzeln angehängten Deckeln oder als Low-Profile-Version
- / Verpackungskennzeichnung mit Produktsymbolen

Beschreibung: PCR 8er-Streifen, Material: PP

Art. Nr.	Besonderheit	Farbe Produkt	Volumenbereich	Deckel, angehängt	Verschlussart	Deckelausführung	Stück UVP / VP
673210		○ natur	≤0,2 ml	nein	separater Deckelstreifen		125 / 1.250
673273		● rot	≤0,2 ml	nein	separater Deckelstreifen		125 / 1.250
673274		● blau	≤0,2 ml	nein	separater Deckelstreifen		125 / 1.250
673275		● grün	≤0,2 ml	nein	separater Deckelstreifen		125 / 1.250
673276		● gelb	≤0,2 ml	nein	separater Deckelstreifen		125 / 1.250
673277		● violett	≤0,2 ml	nein	separater Deckelstreifen		125 / 1.250
673271		sortiert	≤0,2 ml	nein	separater Deckelstreifen		125 / 1.250
671221	Low Profile	○ natur	≤0,1 ml	ja	einzeln angehängt	flach	120 / 1.200
608281		○ natur	≤0,2 ml	ja	einzeln angehängt	flach	120 / 1.200
673281	Low Profile	○ natur	≤0,1 ml	nein	separater Deckelstreifen	flach	125 / 1.250
673283	brechbar	○ natur	≤0,2 ml	ja	einzeln angehängt	gewölbt	120 / 1.200

/ Die Farbauswahl sortiert beinhaltet die Farben: Rot, Blau, Grün, Gelb, Violett



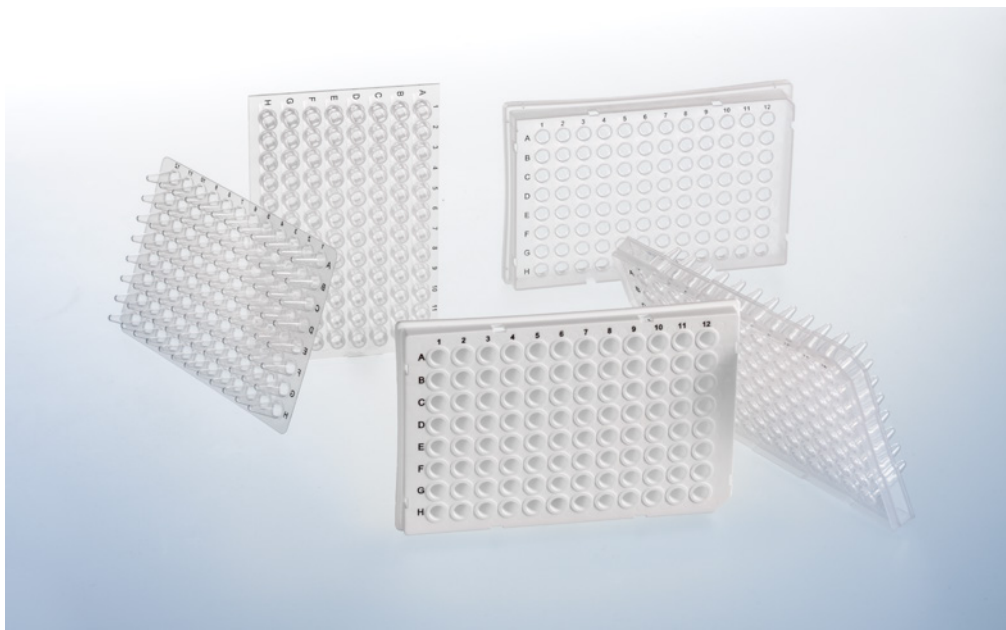
PCR-Deckelkette für 8er-Streifen

- / Realtime-PCR-Deckelketten (Art. Nr. 373250) haben eine flache Deckelform und sind aus hochtransparentem Polypropylen gefertigt
- / Die Deckelketten für die Realtime-PCR sind mit den meisten Realtime-PCR-Geräten kompatibel

Beschreibung: Deckelkette, Material: PP

Art. Nr.	Besonderheit	Farbe Produkt	Stück UVP / VP
373270		○ natur	125 / 1.250
373273		● rot	125 / 1.250
373274		● blau	125 / 1.250
373275		● grün	125 / 1.250
373276		● gelb	125 / 1.250
373277		● violett	125 / 1.250
373281		sortiert	125 / 1.250
373250	für RT PCR	○ natur	125 / 1.250

/ Die Farbauswahl sortiert beinhaltet die Farben: Rot, Blau, Grün, Gelb, Violett



/ Details zur Platten-
geometrie sowie zur
Kompatibilität mit
Thermocyclern finden
Sie im technischen
Anhang.

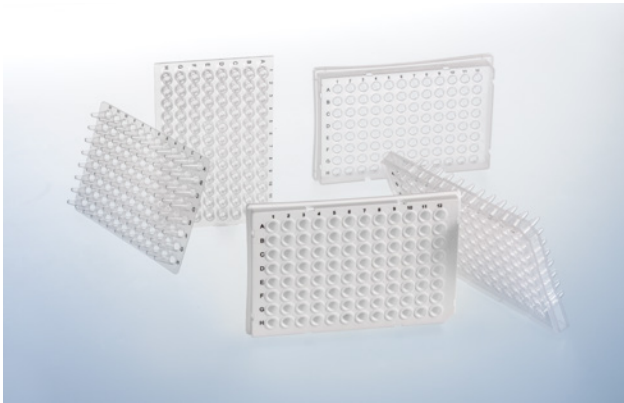
SAPPHIRE PCR-MIKROPLATTEN

Der Einsatz des 96 Well-Formats ermöglicht bei der PCR ein rationelles Arbeiten. Durch Verwendung des 384 Well-Formats können problemlos Hochdurchsatz-Screening-Programme durchgeführt werden.

Alle Mikroplatten sind aus dünnwandigem Polypropylen und ermöglichen eine optimale Temperaturübertragung

zwischen Thermoblock und Reaktionsgemisch. Zum Verschließen der Mikroplatten während der PCR bieten sich unsere hitzebeständigen Klebefolien AMPLIseal, VIEWseal und SILVERseal an. 96 Well Mikroplatten aus Polypropylen können aber auch mit den Deckelketten der 8er-Streifen einfach verschlossen werden.

- / Im 96 Well- und 384 Well-Format erhältlich
- / Dünnwandiges Polypropylen für optimale Wärmeübertragung
- / Verschließbar mit Klebefolien SILVERseal, VIEWseal und AMPLIseal

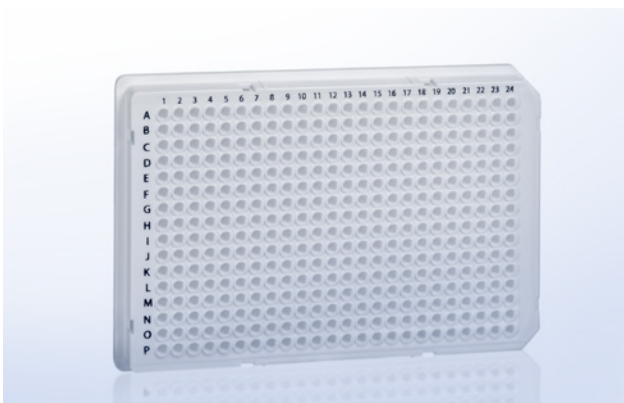


96 Well PCR-Mikroplatten

- / Ohne Rand, mit Halbrand und mit Rand
- / Alphanumerische Bedruckung für eine schnelle Probenidentifikation
- / Verschließbar mit Klebefolien SILVERseal, VIEW-seal und AMPLIseal oder mit kompatibler Deckelkette für 8er-Streifen
- / Low-Profile-Mikroplatte mit reduziertem Probenvolumen

Well Format: 96, Material: PP

Art. Nr.	Besonderheit	Rand	Farbe Produkt	Farbe Alphanumerische Codierung	Näpfovolumen, max	Stück UVP / VP
652201		ohne Rand	○ natur	● schwarz	0,2 ml	10 / 100
652250	flach, universell	ohne Rand	○ natur	● schwarz	0,2 ml	10 / 100
652210	Low Profile	ohne Rand	○ natur	● schwarz	0,1 ml	20 / 100
669285	geeignet für LightCycler®	mit Halbrand	○ weiß	● schwarz	0,2 ml	10 / 100
652290	geeignet für ABI	mit Halbrand	○ natur	● schwarz	0,2 ml	10 / 100
652260	ABI Design	mit Halbrand	○ natur	● schwarz	0,2 ml	10 / 100
652270		ja	○ natur	● schwarz	0,2 ml	10 / 100



384 Well PCR-Mikroplatten

- / Ultradünnes Polypropylen ermöglicht eine optimale Wärmeübertragung
- / Alphanumerische Wellcodierung
- / Verschließbar mit Klebefolien SILVERseal, VIEW-seal und AMPLIseal

Besonderheit: geeignet für LightCycler®, Well Format: 384, Rand: ja, Material: PP, Gesamtvolumen (Well): 25 µl

Art. Nr.	Farbe Produkt	Farbe Alphanumerische Codierung	Stück UVP / VP
785285	○ weiß	● schwarz	50 / 100



Um konsistente, reproduzierbare Ergebnisse beim Umgang mit Flüssigkeiten im Labor zu erhalten, sind verlässliche Dispensiergeräte sowie Pipettenspitzen unumgänglich. Mit hochqualitativen Materialien und Pipettierlösungen lässt sich größte Präzision erreichen, gleichzeitig wird der Verbrauch an Reagenzien und Zeit gesenkt. Für den Laboralltag ist zudem ein komfortables und ermüdungsfreies Arbeiten essenziell.

LIQUID HANDLING

/	Sapphire Pipetten	218
	Einkanal-Pipetten	219
	Mehrkanal-Pipetten	219
	Karussell-Pipettenhalter	220
/	Sapphire Pipettenspitzen	221
	Pipettenspitzen 10 µl	222
	Pipettenspitzen 10 µl extended.....	223
	Filterspitzen 20 µl.....	224
	Filterspitzen 100 µl	224
	Pipettenspitzen 200 µl.....	225
	Pipettenspitzen 300 µl.....	226
	Pipettenspitzen 1000 µl	227
	Pipettenspitzen 1250 µl	227
	Racks (unbefüllt).....	228
	Makrospitze 1-5 ml.....	229
	Gel-Load-Pipettenspitzen 1-200 µl.....	229
/	CELLSTAR® Serologische Pipetten	230
	Serologische Pipetten	231
	Serologische Pipetten Dreifach-verpackt	232
	Aspirationspipette.....	232
	MaxiPette	233
	Pasteur- / Serum Pipetten	233



/ Sehen Sie auch unser Video:



SAPPHIRE PIPETTEN

Sapphire Pipetten sind Kolbenhubpipetten mit variabler Volumeneinstellung für optimale Leistung, höchsten Anwenderkomfort und maximale Langlebigkeit im täglichen Gebrauch.

Das innovative Design in Verbindung mit einem hochmodernen Mechanismus reduziert den Kraftaufwand beim Pipettieren und ermöglicht so ein komfortables und ermüdungsfreies Pipettieren. Die ergonomische Form des Gehäuses erlaubt einen entspannten Griff für Hände jeder Größe und der 3-Positionen-Abwurfhebel bietet sowohl Rechts-

als auch Linkshändern ein entspanntes Handling. Über den farbcodierten Druckknopf lässt sich mühelos die richtige Pipette für die benötigten Volumina finden.

Sapphire Pipetten entsprechen den Anforderungen der Norm ISO 8655, die als Grundlage für die Bestimmung der Genauigkeit und Präzision von Kolbenhubpipetten dient. In Kombination mit Sapphire Pipettenspitzen weisen sie im Vergleich mit anderen Herstellern eine der geringsten Messabweichungen auf. Alle Pipetten sind komplett autoklavierbar.

- / Hohe Präzision und Richtigkeit
- / Ergonomisches Design und minimaler Kraftaufwand beim Pipettieren
- / Leicht, robust und vollständig autoklavierbar
- / Digitale Volumenanzeige
- / Farbcodierung für einfache Volumenzuordnung



Einkanal-Pipetten

- / Leichtes und komfortables Design, für Links- und Rechtshänder
- / Geringer Pipettieraufwand für angenehmes Arbeiten
- / Digitale Volumenanzeige
- / Farbcodierung für einfache Volumenzuordnung
- / 5 ml & 10 ml Pipetten ohne Abwurfhebel
- / Komplett autoklavierbar

Beschreibung: Einkanal-Pipette

Art. Nr.	Farbcodierung	Volumenbereich	Stück UVP / VP
89000002	orange	0,2 - 2 µl	1 / 1
89000010	rot	1 - 10 µl	1 / 1
89000020	hellgelb	2 - 20 µl	1 / 1
89000100	hellorange	10 - 100 µl	1 / 1
89000200	gelb	20 - 200 µl	1 / 1
89001000	blau	100 - 1.000 µl	1 / 1
89000500	violett	500 - 5.000 µl	1 / 1
89010000	hellblau	1.000 - 10.000 µl	1 / 1

/ Ersatzteile und weiteres Zubehör auf Anfrage erhältlich



Mehrkanal-Pipetten

- / Leichtes und komfortables Design, für Links- und Rechtshänder
- / Geringer Pipettieraufwand für angenehmes Arbeiten
- / Digitale Volumenanzeige
- / Farbcodierung für einfache Volumenzuordnung
- / Optimiert für die Verwendung mit Greiner Bio-One Pipettenspitzen
- / Komplett autoklavierbar

Art. Nr.	Beschreibung	Farbcodierung	Volumenbereich	Stück UVP / VP
89000810	8-Kanal-Pipette	rot	0,5 - 10 µl	1 / 1
89000820	8-Kanal-Pipette	hellgelb	2 - 20 µl	1 / 1
89008200	8-Kanal-Pipette	gelb	20 - 200 µl	1 / 1
89008300	8-Kanal-Pipette	grün	20 - 300 µl	1 / 1
89001210	12-Kanal-Pipette	rot	0,5 - 10 µl	1 / 1
89001220	12-Kanal-Pipette	hellgelb	2 - 20 µl	1 / 1

Art. Nr.	Beschreibung	Farbcodierung	Volumenbereich	Stück UVP / VP
89012200	12-Kanal-Pipette	● gelb	20 - 200 µl	1 / 1
89012300	12-Kanal-Pipette	● grün	20 - 300 µl	1 / 1

/ Ersatzteile und weiteres Zubehör auf Anfrage erhältlich



Karussell-Pipettenhalter

- / Fasst bis zu 7 Pipetten
- / Robust und platzsparend
- / Für Ein- und Mehrkanal-Pipetten

Art. Nr.	Stück UVP / VP
89000099	1 / 1



/ Sehen Sie auch unser Video:



SAPPHIRE PIPETTENSPITZEN

- / Automatisierte Produktion und Verpackung
- / Universelle Passform für alle gängigen Pipetten
- / Spitzen (ohne Filter) und Racks sind autoklavierbar
- / Farbige Rackeinsätze zur vereinfachten Unterscheidung der Spitzen-Volumina
- / Low-Retention-Oberfläche für höchste Präzision beim Pipettieren

Wir wissen, dass Flexibilität bei modernen Liquid-Handling-Lösungen eine entscheidende Rolle spielt. Daher sind unsere neuen Sapphire Spitzen in acht verschiedenen Größen in einem Volumenbereich von 10 μ l bis 1250 μ l erhältlich, einschließlich einer verlängerten 10 μ l Spitze für die Aufnahme kleinerer Probenmengen.

Alle Spitzen bestehen aus medizinischem Polypropylen und sind

als Standard-, Filter-, Low-Retention- und Filter-Low-Retention-Spitzen verfügbar.

Je nach Version sind Sapphire Spitzen in Racks, in Beuteln oder als Nachfülleinheit verpackt. Sapphire Spitzen und Sapphire Pipetten bieten bei gemeinsamer Verwendung eine vollständig optimierte und harmonisierte Liquid-Handling-Lösung.



Pipettenspitzen

10 µl

- / Universelle Passform für alle gängigen Pipetten
- / Spitzen (ohne Filter) und Racks sind autoklavierbar
- / Gut sichtbare Graduierung
- / Farbcodierung für einfache Volumenzuordnung

FREE OF
detectable
DNase

FREE OF
detectable
human DNA

FREE OF
detectable
RNase

 non-
cytotoxic

 non-
pyrogenic

 PCR

Material: PP, Volumenbereich: 0,2 - 10 µl, Nennvolumen: 10 µl, Passendes Rack: 770310

Art. Nr.	Besonderheit	Farbe Produkt	Farbe Rackeinsatz	Verpackungsart	Steril	Stück UVP / VP
771350	Standard	○ natur	● rot	Beutel		1.000 / 10.000
771351	Standard	○ natur	● rot	Rack		960 / 5.760
771352	Standard	○ natur	● rot	Rack	+	960 / 5.760
771354	Standard	○ natur	● rot	Refill		960 / 4.800
771355	Standard	○ natur	● rot	Refill	+	960 / 4.800
771361	Low retention	○ natur	● rot	Rack		960 / 5.760
771362	Low retention	○ natur	● rot	Rack	+	960 / 5.760
771364	Low retention	○ natur	● rot	Refill		960 / 4.800
771365	Low retention	○ natur	● rot	Refill	+	960 / 4.800
771353	Filter	○ natur	● rot	Rack	+	960 / 5.760
771363	Low retention filter	○ natur	● rot	Rack	+	960 / 5.760



Pipettenspitzen
10 µl extended

- / Extra lange 10 µl Spitze sorgt für eine maximale Ausbeute, auch bei geringem Probenvolumen
- / Universelle Passform für alle gängigen Pipetten
- / Spitzen (ohne Filter) und Racks sind autoklavierbar
- / Gut sichtbare Graduierung

FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic	PCR
--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------	-----

Material: PP, Volumenbereich: 0,5 - 10 µl, Nennvolumen: 10 µl, Passendes Rack: 770310

Art. Nr.	Besonderheit	Farbe Produkt	Farbe Rackeinsatz	Verpackungsart	Steril	Stück UVP / VP
772350	Standard	○ natur	● rot	Beutel		1.000 / 5.000
772351	Standard	○ natur	● rot	Rack		960 / 5.760
772352	Standard	○ natur	● rot	Rack	+	960 / 5.760
772354	Standard	○ natur	● rot	Refill		960 / 4.800
772355	Standard	○ natur	● rot	Refill	+	960 / 4.800
772361	Low retention	○ natur	● rot	Rack		960 / 5.760
772362	Low retention	○ natur	● rot	Rack	+	960 / 5.760
772364	Low retention	○ natur	● rot	Refill		960 / 4.800
772365	Low retention	○ natur	● rot	Refill	+	960 / 4.800
772353	Filter	○ natur	● rot	Rack	+	960 / 5.760
772363	Low retention filter	○ natur	● rot	Rack	+	960 / 5.760



Filterspitzen

20 µl

- / Verhindern Kontamination mit Flüssigkeiten oder Aerosolen während des Pipettierens
- / Filter ohne Zusätze hergestellt
- / Gut sichtbare Graduierung
- / Farbcodierung für einfache Volumenzuordnung



Material: PP, Volumenbereich: 2 - 20 µl, Nennvolumen: 20 µl, Verpackungsart: Rack, Steril: +

Art. Nr.	Besonderheit	Farbe Produkt	Farbe Rackeinsatz	Steril	Stück UVP / VP
773353	Filter	<input type="radio"/> natur	<input checked="" type="radio"/> orange	+	960 / 5.760
773363	Low retention filter	<input type="radio"/> natur	<input checked="" type="radio"/> orange	+	960 / 5.760

Filterspitzen

100 µl



- / Verhindern Kontamination mit Flüssigkeiten oder Aerosolen während des Pipettierens
- / Filter ohne Zusätze hergestellt
- / Gut sichtbare Graduierung
- / Farbcodierung für einfache Volumenzuordnung



Material: PP, Volumenbereich: 5 - 100 µl, Nennvolumen: 100 µl, Verpackungsart: Rack, Steril: +

Art. Nr.	Besonderheit	Farbe Produkt	Farbe Rackeinsatz	Steril	Stück UVP / VP
774353	Filter	<input type="radio"/> natur	<input checked="" type="radio"/> dunkelgelb	+	960 / 5.760
774363	Low retention filter	<input type="radio"/> natur	<input checked="" type="radio"/> dunkelgelb	+	960 / 5.760



Pipettenspitzen

200 µl

- / Universelle Passform für alle gängigen Pipetten
- / Spitzen (ohne Filter) und Racks sind autoklavierbar
- / Gut sichtbare Graduierung
- / Farbcodierung für einfache Volumenzuordnung

FREE OF
detectable
DNase

FREE OF
detectable
human DNA

FREE OF
detectable
RNase

 non-
cytotoxic

 non-
pyrogenic

 PCR

Material: PP, Volumenbereich: 5 - 200 µl, Nennvolumen: 200 µl, Passendes Rack: 770320

Art. Nr.	Besonderheit	Farbe Produkt	Farbe Rackeinsatz	Verpackungsart	Steril	Stück UVP / VP
775350	Standard	○ natur	● gelb	Beutel		1.000 / 15.000
775351	Standard	○ natur	● gelb	Rack		960 / 5.760
775352	Standard	○ natur	● gelb	Rack	+	960 / 5.760
775354	Standard	○ natur	● gelb	Refill		960 / 4.800
775355	Standard	○ natur	● gelb	Refill	+	960 / 4.800
775361	Low retention	○ natur	● gelb	Rack		960 / 5.760
775362	Low retention	○ natur	● gelb	Rack	+	960 / 5.760
775364	Low retention	○ natur	● gelb	Refill		960 / 4.800
775365	Low retention	○ natur	● gelb	Refill	+	960 / 4.800
775353	Filter	○ natur	● gelb	Rack	+	960 / 5.760
775363	Low retention filter	○ natur	● gelb	Rack	+	960 / 5.760



Pipettenspitzen

300 µl

- / Universelle Passform für alle gängigen Pipetten
- / Spitzen (ohne Filter) und Racks sind autoklavierbar
- / Gut sichtbare Graduierung
- / Farbcodierung für einfache Volumenzuordnung

FREE OF
detectable
DNase

FREE OF
detectable
human DNA

FREE OF
detectable
RNase

 non-
cytotoxic

 non-
pyrogenic

 PCR

Material: PP, Volumenbereich: 10 - 300 µl, Nennvolumen: 300 µl, Passendes Rack: 770330

Art. Nr.	Besonderheit	Farbe Produkt	Farbe Rackeinsatz	Verpackungsart	Steril	Stück UVP / VP
776350	Standard	○ natur	● grün	Beutel		1.000 / 10.000
776351	Standard	○ natur	● grün	Rack		960 / 5.760
776352	Standard	○ natur	● grün	Rack	+	960 / 5.760
776354	Standard	○ natur	● grün	Refill		960 / 4.800
776355	Standard	○ natur	● grün	Refill	+	960 / 4.800
776361	Low retention	○ natur	● grün	Rack		960 / 5.760
776362	Low retention	○ natur	● grün	Rack	+	960 / 5.760
776364	Low retention	○ natur	● grün	Refill		960 / 4.800
776365	Low retention	○ natur	● grün	Refill	+	960 / 4.800
776353	Filter	○ natur	● grün	Rack	+	960 / 5.760
776363	Low retention filter	○ natur	● grün	Rack	+	960 / 5.760



Pipettenspitzen

1000 µl

- / Universelle Passform für alle gängigen Pipetten
- / Spitzen (ohne Filter) und Racks sind autoklavierbar
- / Gut sichtbare Graduierung
- / Farbcodierung für einfache Volumenzuordnung



Material: PP, Volumenbereich: 50 - 1.000 µl, Nennvolumen: 1.000 µl, Passendes Rack: 770340

Art. Nr.	Besonderheit	Farbe Produkt	Farbe Rackeinsatz	Verpackungsart	Steril	Stück UVP / VP
777350	Standard	○ natur	● blau	Beutel		1.000 / 5.000
777351	Standard	○ natur	● blau	Rack		960 / 3.840
777352	Standard	○ natur	● blau	Rack	+	960 / 3.840
777354	Standard	○ natur	● blau	Refill		960 / 4.800
777355	Standard	○ natur	● blau	Refill	+	960 / 4.800
777361	Low retention	○ natur	● blau	Rack		960 / 3.840
777362	Low retention	○ natur	● blau	Rack	+	960 / 3.840
777364	Low retention	○ natur	● blau	Refill		960 / 4.800
777365	Low retention	○ natur	● blau	Refill	+	960 / 4.800



Pipettenspitzen

1250 µl

- / Universelle Passform für alle gängigen Pipetten
- / Spitzen (ohne Filter) und Racks sind autoklavierbar
- / Gut sichtbare Graduierung
- / Farbcodierung für einfache Volumenzuordnung



Material: PP, Volumenbereich: 50 - 1.250 µl, Nennvolumen: 1.250 µl, Passendes Rack: 770340

Art. Nr.	Besonderheit	Farbe Produkt	Farbe Rackeinsatz	Verpackungsart	Steril	Stück UVP / VP
778350	Standard	○ natur	● blau	Beutel		1.000 / 5.000

Art. Nr.	Besonderheit	Farbe Produkt	Farbe Rackeinsatz	Verpackungsart	Steril	Stück UVP / VP
778351	Standard	○ natur	● blau	Rack		960 / 3.840
778352	Standard	○ natur	● blau	Rack	+	960 / 3.840
778354	Standard	○ natur	● blau	Refill		960 / 4.800
778355	Standard	○ natur	● blau	Refill	+	960 / 4.800
778361	Low retention	○ natur	● blau	Rack		960 / 3.840
778362	Low retention	○ natur	● blau	Rack	+	960 / 3.840
778364	Low retention	○ natur	● blau	Refill		960 / 4.800
778365	Low retention	○ natur	● blau	Refill	+	960 / 4.800
778353	Filter	○ natur	● blau	Rack	+	960 / 3.840
778363	Low retention filter	○ natur	● blau	Rack	+	960 / 3.840



FREE OF
detectable
DNase

FREE OF
detectable
human DNA

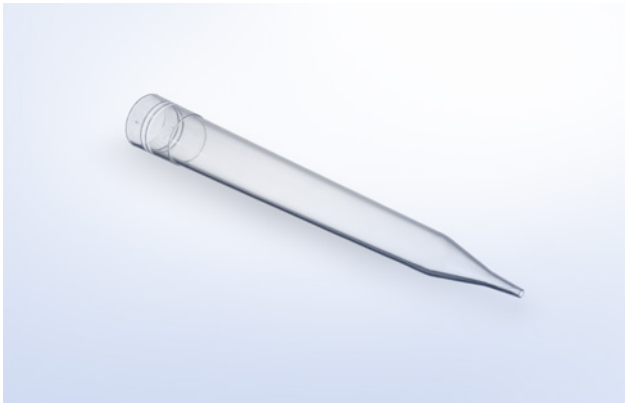
FREE OF
detectable
RNase

Racks

(unbefüllt)

- / Hochtransparent und stabil
- / Autoklavierbar und wiederverwendbar
- / Stapelbar und automationsfreundlich
- / Farbcodierte Rackeinsätze zur schnellen Volumenidentifikation

Art. Nr.	Beschreibung	Besonderheit	Farbe Rackeinsatz	Farbe Rack	Stück UVP / VP
770310	geeignet für 10 µl / 10 µl ext.		● rot	○ natur	10 / 60
770320	geeignet für 200 µl		● gelb	○ natur	10 / 60
770330	geeignet für 300 µl		● grün	○ natur	10 / 60
770340	geeignet für 1000 µl / 1250 µl		● blau	○ natur	10 / 40
770370	geeignet für 10 - 300 µl	ohne Rackeinsatz		○ natur	10 / 60
770380	geeignet für 1000 - 1250 µl	ohne Rackeinsatz		○ natur	10 / 40



Makrospitze

1-5 ml

- / Volumenbereich: 1-5 ml
- / Geeignet für Gilson® P5000

Besonderheit: Makro, Graduierung: -, Volumenbereich: 1 - 5 ml

Art. Nr.	Farbe Produkt	Stück UVP / VP
745290	○ natur	250 / 2.500



Gel-Load-Pipettenspitzen

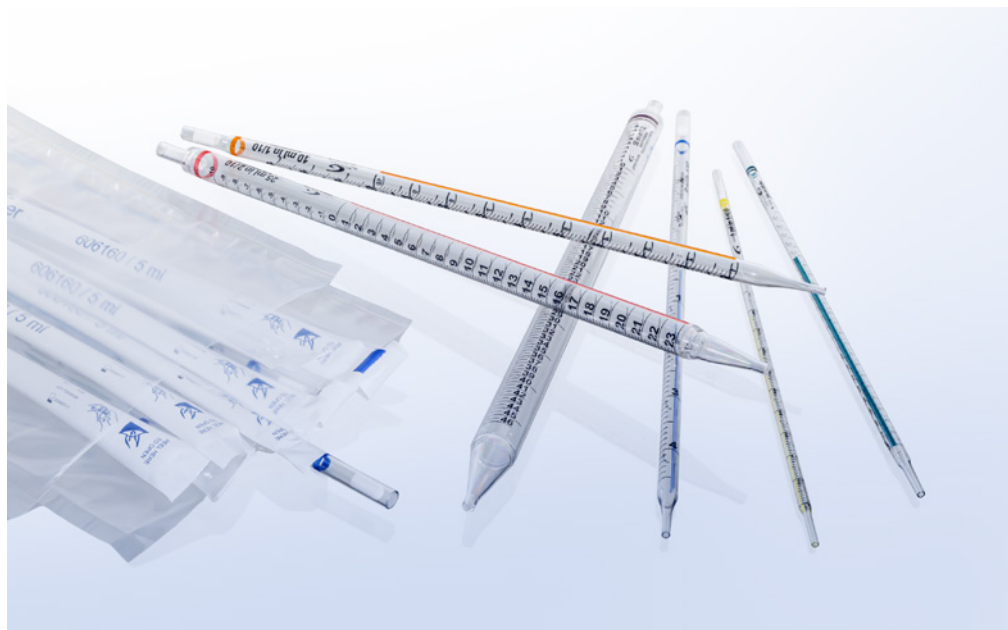
1-200 µl

- / Hergestellt aus Polypropylen
- / Universelle Passform für alle gängigen Pipetten
- / 5 µl Graduierung zur einfachen Kontrolle des pipetierten Volumens
- / Spitze mit 0,57 mm Außendurchmesser geeignet zur Beladung von Geltaschen
- / 83 mm Gesamtlänge, um auch den Boden enger Gefäße zu erreichen

FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-pyrogenic	PCR
--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	-----

Volumen: 200 µl, Volumenbereich: 1 - 200 µl, Verpackungsart: Beutel

Art. Nr.	Farbe Produkt	Stück UVP / VP
775390	○ natur	1.000 / 10.000



- / Ausgewählte Pipetten sind mit dem ACT® Eco-label zertifiziert. Mehr erfahren:



CELLSTAR® SEROLOGISCHE PIPETTEN

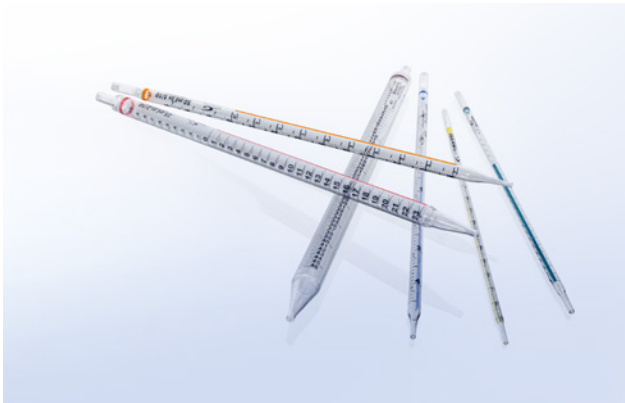
Greiner Bio-One bietet ein umfangreiches Spektrum an verschiedenen serologischen Pipetten und Transferpipetten.

Die Volumenkapazität der serologischen Pipetten wird durch eine negative Graduierung vergrößert. Die Pipetten sind mit einem Pipettenfarbcode gemäß den internationalen Standards versehen. Durch die Verwendung von hochwertigem Polystyrol wird maximale Transparenz gewährleistet. Das Haltbarkeitsdatum und die Lotnummer sind auf jeder Einzelverpackung aufgedruckt.

Pipetten werden grundsätzlich mit Filter zum Schutz gegen das Einsaugen von Flüssigkeiten

in die Pipettiervorrichtung geliefert. CELLSTAR® Serologische Pipetten sind in drei verschiedenen Verpackungsoptionen erhältlich: Bulkverpackt in Kunststoff sowie einzeln verpackt in Kunststoff oder Papier/Kunststoff, beide mit Peel-Off-Funktion und zusätzlicher Break-Through-Funktion. Zur Förderung von Nachhaltigkeit und Transparenz verfügen bereits zahlreiche unserer serologischen Pipetten über eine **Zertifizierung von My Green Lab®** mit ausgezeichneter Bewertung. Anhand dieses ACT® Ecolabels können die Umweltauswirkungen der Produkte klar und zuverlässig bewertet werden.

- / Spitzendesign garantiert tropfenfreies Pipettieren
- / Maximale Genauigkeit
- / Hohe optische Transparenz
- / Klare, gut lesbare Graduierung
- / Seitlich angebrachter kolorierter Schellbach-Streifen bei den 1, 2, 5, 10 und 25 ml Pipetten vereinfacht Ablesen des Volumens
- / Farbcode nach internationalen Standards



Serologische Pipetten

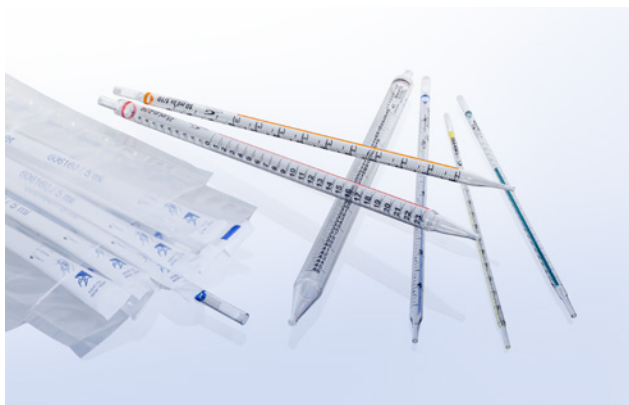
- / Vergrößerung der Volumenkapazität durch negative Graduierung
- / Lotnummer und Haltbarkeit auf jeder Packung
- / Filter zum Schutz gegen das Einsaugen von Flüssigkeiten in die Pipettiervorrichtung
- / Verschiedene Verpackungsvarianten
- / ACT® Ecolabel Zertifizierung

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic	
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------	--

Material: PS

Art. Nr.	Beschreibung	Graduierung	Nennvolumen	Verpackung	Verpackungsart	Steril	Stück UVP / VP
604107	1 ml Pipette	1/100	1 ml		lose	+	25 / 1.000
604160	1 ml Pipette	1/100	1 ml	Kunststoff / Kunststoff	einzelverpackt	+	100 / 1.000
604181	1 ml Pipette	1/100	1 ml	Papier / Kunststoff	einzelverpackt	+	100 / 1.000
710107	2 ml Pipette	1/100	2 ml		lose	+	25 / 1.000
710160	2 ml Pipette	1/100	2 ml	Kunststoff / Kunststoff	einzelverpackt	+	100 / 1.000
710180	2 ml Pipette	1/100	2 ml	Papier / Kunststoff	einzelverpackt	+	100 / 1.000
606107	5 ml Pipette	1/10	5 ml		lose	+	25 / 500
606160	5 ml Pipette	1/10	5 ml	Kunststoff / Kunststoff	einzelverpackt	+	50 / 200
606180	5 ml Pipette	1/10	5 ml	Papier / Kunststoff	einzelverpackt	+	50 / 200
607107N	10 ml Pipette	1/10	10 ml		lose	+	25 / 450
607180N	10 ml Pipette	1/10	10 ml	Papier / Kunststoff	einzelverpackt	+	50 / 200
607160N	10 ml Pipette	1/10	10 ml	Kunststoff / Kunststoff	einzelverpackt	+	50 / 200
760107	25 ml Pipette	2/10	25 ml		lose	+	25 / 200
760160	25 ml Pipette	2/10	25 ml	Kunststoff / Kunststoff	einzelverpackt	+	50 / 200
760180	25 ml Pipette	2/10	25 ml	Papier / Kunststoff	einzelverpackt	+	50 / 200
768160	50 ml Pipette	1/2	50 ml	Kunststoff / Kunststoff	einzelverpackt	+	20 / 100
768180	50 ml Pipette	1/2	50 ml	Papier / Kunststoff	einzelverpackt	+	20 / 100

/ Alle Produkte in dieser Übersicht sind mit dem ACT® Ecolabel zertifiziert. Die eingetragene Marke ACT® ist Eigentum von My Green Lab Inc. und wird von diesem Unternehmen kontrolliert. Mehr Infos unter <https://act.mygreenlab.org>



Serologische Pipetten

Dreifach-verpackt

- / Steril
- / Vergrößerung der Volumenkapazität durch negative Graduierung
- / Lotnummer und Haltbarkeit auf jeder Packung
- / Filter zum Schutz gegen das Einsaugen von Flüssigkeiten in die Pipettiervorrichtung
- / Dreifach-verpackt

STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Material: PS, Verpackung: Kunststoff / Kunststoff, Dreifach-verpackt: ja, Steril: +

Art. Nr.	Beschreibung	Graduierung	Nennvolumen	Steril	Stück UVP / VP
604160-TRI	1 ml Pipette	1/100	1 ml	+	10 / 100
710160-TRI	2 ml Pipette	1/100	2 ml	+	10 / 100
606160-TRI	5 ml Pipette	1/10	5 ml	+	10 / 100
607160N-TRI	10 ml Pipette	1/10	10 ml	+	10 / 100
760160-TRI	25 ml Pipette	2/10	25 ml	+	10 / 100
768160-TRI	50 ml Pipette	1/2	50 ml	+	10 / 100

Aspirationspipette

- / 2 ml Aspirationspipette ohne Filter und Graduierung
- / Einzeln verpackt



STERILE	FREE OF detectable DNase	FREE OF detectable human DNA	FREE OF detectable RNase	non-cytotoxic	non-pyrogenic
---------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	---------------	---------------

Beschreibung: 2 ml Aspirationspipette, Besonderheit: ohne Filter, Graduierung: -, Material: PS, Nennvolumen: 2 ml, Verpackung: Papier / Kunststoff, Steril: +

Art. Nr.	Steril	Stück UVP / VP
710183	+	100 / 1.000



MaxiPette

- / Ergonomisches Design für einfaches Pipettieren
- / Variable Geschwindigkeitskontrolle
- / Kabellos und wiederaufladbar
- / Bis zu acht Stunden Arbeiten ohne Unterbrechung möglich
- / Kompatibel mit serologischen Pipetten von Greiner Bio-One

Beschreibung: MaxiPette, Inhalt Kit: Pipettierhilfe Aufladegerät Standfuß, Filter, Austauschbare Lithium-Batterie

Art. Nr.	Stück UVP / VP
847070	1 / 1

/ Geräte mit US- oder UK-Anschluss auf Anfrage erhältlich



Pasteur- / Serum Pipetten

- / Optimal geeignet für den schnellen Transfer von Flüssigkeiten
- / Steril / nicht-steril

Länge: 153 mm

Art. Nr.	Beschreibung	Graduierung	Arbeitsvolumen	Steril	Stück UVP / VP
700370	Pasteur Pipette	-	≤0,1 ml		500 / 1.500
612301	Serum Pipette	ja	≤2,5 ml		500 / 1.500
612362	Serum Pipette	ja	≤2,5 ml	+	25 / 1.000



Das Greiner Bio-One Portfolio beinhaltet – passend zu den Verbrauchsartikeln wie PCR-Gefäßen, Platten und Röhrchen – Kleingeräte, um unseren Kunden umfassenden Service, Kompatibilität und höchste Qualität zu ermöglichen: Mini-Zentrifugen, Vortex-Mixer, Block Heater, Mikroplatten-Zentrifugen und ergonomische Pipetten dienen dem modernen Handling im Laboralltag. Alles aus einer Hand – für höchste Qualitätsansprüche.

LABORGERÄTE

/ Laborgeräte	236
Mini Zentrifuge	237
Mikroplatten-Zentrifuge	237
Mini-Vortex-Mixer	238
Vortex-Mixer	238
Mini-Heizblock	239
Einsätze für Mini-Heizblock	239



- / Sapphire MaxiPette Pipettierhilfe finden Sie in Kapitel Liquid Handling
- / Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website: www.gbo.com

LABORGERÄTE

Als einer der führenden Anbieter von Spezialprodukten für die Kultivierung und Analyse von Zell- und Gewebekulturen, ergänzt Greiner Bio-One sein Portfolio um eine Auswahl an Kleingeräten.

Mini-Zentrifugen sind ideal für schnelles Zentrifugieren von Reaktionsgefäßen und PCR-Reaktionsgefäßen. Das sanfte Bremssystem ist aktiviert, sobald der Deckel geöffnet wird, sodass die Zentrifuge innerhalb einer Sekunde zum Stillstand kommt.

Mit der Mikroplatten-Zentrifuge bietet Greiner Bio-One eine Zentrifuge mit Ausschwenkrotor

für zwei Mikroplatten.

Der Mini-Vortex-Mixer ermöglicht mit einem Schüttelhub von 4 mm und einer festen Drehzahl von 2.800 Umdrehungen pro Minute auch das schnelle Mischen von größten Proben. Trotz seines leistungsstarken Motors passt er aufgrund seiner Größe (kleiner als 10 x 10 cm) auf die schmalsten Labortische.

Der Mini-Heizblock ist durch seine kompakte Bauweise, den großen Temperaturbereich und die vielfältigen Blockeinsätze das perfekte Hilfsmittel für Laborinkubation. Sieben Blockeinsätze stehen dabei für eine Vielzahl an Röhrchen und Reaktionsgefäßen zur Verfügung.

- / Zentrifugen
- / Vortex-Mixer
- / Mini-Heizblock



Mini Zentrifuge

- / Ideal für schnelles Zentrifugieren von Reaktionsgefäßen und PCR Tubes
- / Rotor erlangt sofort 6.000 U. / Min.
- / Stauraum für PCR Tube Rotor
- / Rotor bremst innerhalb einer Sekunde ab
- / Kompatibel mit allen Greiner Bio-One Reaktionsgefäßen und PCR Tubes

Besonderheit: Kapazität 8 x 1,5 / 2,0 ml Reaktionsgefäße 4 x PCR 8er Streifen (0,2 ml) 32 x 0,2 ml PCR Tubes, Höhe: 11,4 cm, Länge: 11,4 cm, Breite: 15 cm, Geschwindigkeit: 6.000 U/min, Betriebstemperatur: 4 - 45 °C, Max. Radius: 4,9 cm

Art. Nr.	Netzanschluss	Stück UVP / VP
843070	Europa	- /1



Mikroplatten-Zentrifuge

- / Schnelle Zentrifugation der Mikroplatten mit 2.550 U. / Min.
- / Einmaliges Rotor-Design hält zwei Platten ohne Auslaufen
- / 50 % kleiner als herkömmliche Zentrifugen
- / Kompatibel mit den meisten Greiner Bio-One Mikroplatten

Beschreibung: Mikroplatten-Zentrifuge, Besonderheit: Kapazität 2 x 96 Well Mikroplatten oder 2 x 96 Well PCR Mikroplatten, Höhe: 19,7 cm, Länge: 23 cm, Breite: 26 cm, Geschwindigkeit: 2.550 U/min, Betriebstemperatur: 4 - 45 °C, Max. Radius: 8 cm

Art. Nr.	Netzanschluss	Stück UVP / VP
846070	Europa	- /1

/ Geräte mit US- oder UK-Anschluss auf Anfrage erhältlich



Mini-Vortex-Mixer

- / Kräftiges, geräuscharmes Vortexen von Röhren bis 50 ml
- / Sofortiger, druckaktivierter Betrieb
- / Kompakt, passt in jede Handfläche
- / Kompatibel mit allen Greiner Bio-One Röhren

Beschreibung: Mini-Vortex-Mixer, Besonderheit: Kopf: Standard-Gummideckel für das Mixen von Einzelröhren, Höhe: 6,6 cm, Länge: 9,4 cm, Breite: 9,9 cm, Modus: TOUCH Mix, Schüttelhub: 4 mm, Betriebstemperatur: 4 - 45 °C

Art. Nr.	Netzanschluss	Stück UVP / VP
845070	Europa	- /1

/ Geräte mit US- oder UK-Anschluss auf Anfrage erhältlich



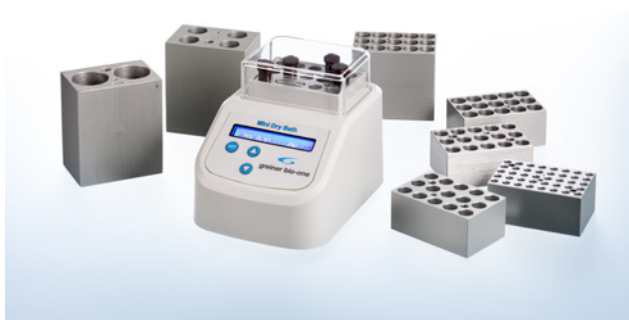
Vortex-Mixer

- / Starker Motor für sofortiges Vortexen von Röhren bis zu 50 ml
- / Dynamische Auswuchtung zur Minimierung von Lärm und Vibration
- / Kontinuierlicher Betrieb oder Touch-Betrieb
- / Variable Geschwindigkeitskontrolle von 200 bis 3.200 U. / Min.
- / Kompatibel mit allen Greiner Bio-One Röhren

Beschreibung: Vortex-Mixer, Besonderheit: Kopf: Standard-Gummideckel Einzelröhren, Standfuß mit vier Saugnapfen, Höhe: 17 cm, Länge: 13 cm, Breite: 16 cm, Modus: ON (kontinuierlich), OFF, TOUCH Mix, Schüttelhub: 3 mm, Betriebstemperatur: 4 - 45 °C

Art. Nr.	Netzanschluss	Stück UVP / VP
844070	Europa	- /1

/ Geräte mit US- oder UK-Anschluss auf Anfrage erhältlich



Mini-Heizblock

- / Einfache Touch-Pad-Bedienung
- / Digitales Display
- / Kompakt, passt in jede Handfläche
- / Austauschbare Blockeinsätze für Reaktionsgefäße und Röhrrchen von 0,2 bis 50 ml

Beschreibung: Mini-Heizblock (ohne Einsätze), Blockbauweise, hochwertiges Aluminium, Besonderheit: Umgebungstemperatur von 5 - 100 °C, Höhe: 10 cm, Länge: 11,2 cm, Breite: 15 cm, Temperaturgenauigkeit: +/- 0,5 °C, Temperaturkonstanz: 0,2 °C, Temperaturschritte: 0,1 °C, Betriebstemperatur: 4 - 45 °C

Art. Nr.	Netzanschluss	Stück UVP / VP
848070	Europa	- / 1

/ Geräte mit US- oder UK-Anschluss auf Anfrage erhältlich

Einsätze für Mini-Heizblock

- / Austauschbare Blockeinsätze für Reaktionsgefäße und Röhrrchen von 0,2 bis 50 ml



Art. Nr.	Besonderheit	Stück UVP / VP
848916	Passend für 15 Stück 1,5 ml Reaktionsgefäße, 0,5 ml PCR Tubes	- / 1
848923	Passend für 15 Stück 1,5 ml / 2ml Reaktionsgefäße, 0,5 ml PCR Tubes	- / 1
848902	Passend für 40 Stück 0,2 ml PCR Tubes, PCR 8er Streifen	- / 1
848913	Passend für 15 Stück 4 / 5 ml Cryo.s, 4,5 / 5 / 7 ml Röhrrchen	- / 1
848921	Passend für 15 Stück 1 / 2 ml Cryo.s, 4 ml Röhrrchen	- / 1
848915	Passend für 4 Stück 15 ml konisches Röhrrchen, 12 / 14 / 20 ml Röhrrchen	- / 1
848950	Passend für 2 Stück 50 ml konisches Röhrrchen	- / 1



DIN EN ISO 9001 Zertifikat



EN ISO 13485 Zertifikat



DIN EN ISO 50001 Zertifikat

QUALITÄTSSTANDARDS BEI GREINER BIO-ONE

Greiner Bio-One ist nach den internationalen Richtlinien DIN EN ISO 9001 und EN ISO 13485 für Medizinprodukte zertifiziert. Seit 2013 ist

Greiner Bio-One in Frickenhausen (Deutschland) zudem gemäß DIN EN ISO 50001 (systematisches Energiemanagement) zertifiziert.

TECHNISCHER ANHANG

/ Allgemeine Laborinformationen.....	242	Kompatibilität für PCR-Mikroplatten	260
Chemische Beständigkeit		Kompatibilität für Mini Heizblock Einsätze ...	262
diverser Materialien	242	/ Laborinformation	
Chemische Beständigkeit von		für die Zentrifugation	262
Cycloolefin (COC / COP)	244	Zentrifugation – Prinzip und Berechnung der RCF	
Chem. Beständigkeit der Polyethylenterephthalat		(Relative Centrifugal Force)	262
(PET) Kapillarporen-Membran (ThinCert®		Nomogramm	264
Zellkultur-Einsätze)	245	Maximale Zentrifugierbarkeit von Röhrchen,	
Chemische Beständigkeit		Reaktionsgefäßen und Mikroplatten	264
der Abdeckfolien	246	Reaktionsgefäße	264
Temperaturbeständigkeit		Röhrchen aus Polystyrol	265
der Abdeckfolien	246	Multiwell-Platten	266
Physikalische Eigenschaften		Mikroplatten	266
diverser Materialien	247	Mikroplatten	267
Manuelle Berechnung	248	PCR-Platten	267
Übersicht Masseinheiten	249	/ Laborinformation für die Cryo.s	
/ Laborinformation für Mikroplatten	250	Probenlagerung	268
Näpfchengeometrien		Einfrierprotokoll	268
von 96 Well Mikroplatten	250	Auftauprotokoll	269
Näpfchengeometrien		/ Laborinformation	
von 96 Well ELISA-Streifenplatten	252	für die Immunologie	270
/ Laborinformation für das		Volumenabhängige Benetzung	
Liquid Handling	254	Immunologischer Produkte	270
Kompatibilität für Sapphire		/ Glossar	274
Pipettenspitzen & Pipetten	254		
/ Laborinformation für die PCR	258		
Übersicht PCR-Mikroplatten	258		

ALLGEMEINE LABORINFORMATIONEN

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT DIVERSE MATERIALIEN

	PS 20 °C	PS 50 °C	PP 20 °C	PP 50 °C	HDPE 20 °C	HDPE 50 °C	LDPE 20 °C	LDPE 50 °C	PC 20 °C	PC 50 °C
Aceton	4	4	1	3	1	1	3	3	4	4
Acetonitril	4	4	3	4	1	1	1	1	4	4
Ameisensäure 50 %	3	3	1	2	1	1	1	2	3	3
Ammoniak 25 %	2	2	1	1	1	1	1	1	4	4
Ammoniumacetat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Amylalkohol	1	1	1	1	1	1	1	2	1	
Ascorbinsäure			1	1	1		1		2	2
Benzol	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Benzylalkohol	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
Borsäure 10 %	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Chloroform 100 %	4	4	3	4	3		3		4	4
Cyclohexanol	3	3	1	3	1	1	1	1	3	
Detergenzien			1	1						
Dichloressigsäure			1	1	1	1			4	4
Diethylether	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
Dimethylacetamid	4	4	1	1	1	1	3	4		
Dimethylsulfoxid (DMSO)	1	2	1	1	1	1	1	1	4	4
Emulgator			1	1						
Essigsäure 10 %	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Essigsäure 50 %	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Essigsäure 90 %	4	4	1	2	1	1	1	2	4	4
Ethanol 50 %	1	1	1		1	1	1	2	1	1
Ethanol 96 %	1	1	1	1	1		1		1	3
Ether	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
Formaldehyd 10 %	3	4	1	1	1	1	1	1	1	2
Formaldehyd 40 %	4	4	1	2	1	2	2	3	1	2
Formamid	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
Glucose	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Glycerol	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
Harnsäure			1		1		1		1	
Harnstoff	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Heptan	4	4	3	3	2	3	3	4	1	2
Hexanol			1		1		1		2	2
Hydrochinon	4	4	1				1	3	3	3
Isoamylalkohol	1	1							3	0
Isobutylalkohol	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Isopropylacetat	4	4	2	3	1	2	2	3	4	4
Isopropylalkohol	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Isopropylbenzol	4	4	3	4	2	3	3	4	4	4
Isopropylether	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Kaliumcarbonat	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
Kaliumchromat	1	1	1	1	1	1	1		2	2
Kaliumpermanganat	2	3	1	1	1	1	1	1	1	
Kohlensäure	1	1	1	1	1	3	1	1	1	
Methanol	3	4	1	1	1	1	1	1	4	4
Methylacetat	4	4	2	3	3	3	3	4	4	4
Methylamin 32 %			1		1		1		4	4

	PS20 °C	PS50 °C	PP20 °C	PP50 °C	HDPE20 °C	HDPE50 °C	LDPE20 °C	LDPE50 °C	PC20 °C	PC50 °C
Methylenchlorid	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4
Methylphenylether 100 %	4	4	3				3		4	4
Methylpropylketon	4	4	2	3	1	2	2	3	4	4
Milchsäure 3 %	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2
Milchsäure 85 %	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2
Naphthalin			1		1	3			3	3
Natriumacetat	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Natriumchlorid	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Natriumhypochlorid	1	1	2	3	2	3	2	3	2	3
Natriumpermanganat	2	3	1	1	1	1	1	1		
Natriumthiosulfat	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Natronlauge 30 %	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4
Natronlauge 45 %	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4
Natronlauge 60 %	1	1	1	1					4	4
Nitrobenzol	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
Oxalsäure	1	1	1	1	1	1	1	1	3	4
Ozon	3	3	1	2	1	1	1	2	1	2
Palmitinsäure	1	1	3	4	3		2		2	2
Paraffinöl	1	1	1	3	1	1	1	3	1	
Phenol 10 %	4	4	1	1	1	1	1	1	4	4
Phenol 100 %	4	4	1	1	2	3	3	3	4	4
Phosphorsäure 1-5 %	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Phosphorsäure 85 %	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2
Phthalsäure	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
Propanol	3	3	1	1	1	1	1	1	1	
Salpetersäure 70 %	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Salzsäure 20 %	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3
Salzsäure konz.	3	3	1	1	1	1	1	1	4	4
Schwefelsäure 1-6 %	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Schwefelsäure 60 %	2	4	1	3	1	3	1	3	3	3
Schwefelsäure konz.	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Stearinsäure	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2
Tanninsäure	1	1	1	1					3	3
Terpentin					3	4	3	4	4	4
Tetrachlormethan	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
Tetrahydrofuran	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4
Toluol	4	4	3	4	3	4	3	4	4	4
Trichloressigsäure	4	4	3	4	3	3	3	4	4	4
Urin	3	3	1	1	1	1	1	1	1	
Wasserstoffperoxid 3 %	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3
Xylen	4	4	4	4	2	3	2	4	4	4
Zitronensäure 10 %	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2

1 = beständig 2 = eingeschränkt beständig 3 = mäßig beständig 4 = nicht beständig

Für die Eignung des jeweiligen Materials können diese Tabellen grundsätzlich nur als Orientierungshilfe dienen, da das Verhalten gegen Chemikalien von der Gestalt des Erzeugnisses und der jeweiligen Anwendung abhängt. In vielen Fällen sind Praxisversuche unerlässlich.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT VON CYCLOOLEFIN (COC / COP)

Cycloolefin		Cycloolefin		Cycloolefin	
Aceton	1	Dichlormethan	4	Methylbenzol	4
Acetonitril	1	Diethylether	4	Methylenchlorid	4
Acrylnitril	1	Dimethylbenzol	4	Naphten	4
Ammoniak 33 %	1	Dimethylsulfoxid	1	Natronlauge (NaOH 50 %)	1
Benzaldehyd	3	DMSO	1	Oktan	4
Benzin	4	Essigsäure 99 %	1	Pentan	4
Benzol	4	Ethanol 50 %	1	Salpetersäure (HNO ₃)	1
Butanol	1	Ethanol 96 %	1	Salzsäure (HCl) 36 %	1
Chloroform	4	Fettsäure	4	Schwefelsäure (H ₂ SO ₄) 40 %	1
Cyclohexanon	4	Heptan (n-Heptan)	4	Schwefelsäure (H ₂ SO ₄) 95 %	1
Detergenzien	1	Hexan	4	Tetrachlorkohlenstoff	4
Dibutylether	4	Isopropylalkohol	1	Wasserstoffperoxid 30 %	1
Dichloräthan	4	Methanol	1		

1 = beständig 2 = eingeschränkt beständig 3 = mäßig beständig 4 = nicht beständig

Für die Eignung des jeweiligen Materials können diese Tabellen grundsätzlich nur als Orientierungshilfe dienen, da das Verhalten gegen Chemikalien von der Gestalt des Erzeugnisses und der jeweiligen Anwendung abhängt. In vielen Fällen sind Praxisversuche unerlässlich.

CHEM. BESTÄNDIGKEIT DER POLYETHYLENTEREPHTHALAT (PET) KAPILLARPOREN-MEMBRAN (THINCERT® ZELLKULTUR-EINSÄTZE)

	PET		PET		PET
Acetaldehyd	1	Ethylacetat	1	Nitrobenzol	1
Aceton	1	Ethylendichlorid	1	Nitropropan	1
Ameisensäure (50 %)	1	Ethylenglycol	1	n-Propanol	1
Ammoniumhydroxid (5 %)	1	Ethylether	1	Pentan	1
Amylacetat	1	Fluorsäure (35 %)	1	Perchlorethylen	1
Amylalkohol	1	Formaldehyd	1	Petroleumether	1
Anilin	1	Freon	1	Phosphorsäure(85 %)	3
Benzol	3	Glutaraldehyd	1	Propylacetat	1
Benzylalkohol	1	Glycerin	1	Pyridin	1
Benzylbenzoat	1	Halogenierte Phenole	4	Salpetersäure (30 %)	1
Borsäure (5 %)	1	Hexan	1	Salzsäure (20 %)	1
Butanol	1	Iso-Propanol	1	Schwefelsäure (25 %)	1
Butylacetat	1	Isopropylmyristat	1	Silikon	1
Butylcellulolve	1	Kaliumhydroxid	4	Terpentin	1
Chloroform	1	Konz. starke Säuren	4	Tetrachlorkohlenstoff	1
Cyclohexan	1	Methanol	1	Tetrahydrofuran	1
Cyclohexanon	3	Methylacetat	1	Tetralin	1
Dekaline	1	Methylcellulolve	1	Toluol	3
Dimethylacetamid	1	Methylenchlorid	3	Trichlorbenzol	1
Dimethylformamid	1	Methylethylketon	1	Trichlorethylen	1
Dimethylsulfoxid	1	Methylglycolacetat	1	Triethanolamin	1
Dioxin	1	Methylisobutylketon	1	Trikresylphosphat	1
Essigsäure (10 %)	1	Mineralöle	1	Wasserstoffperoxid (30 %)	1
Essigsäure (100 %)	3	Monochlorbenzol	1	Xylen	3
Ethanol	1	Natriumhydroxid	4		

Da die Chemikalienbeständigkeit von Kunststoffen leicht schwanken kann, sollte die Beständigkeit unter den jeweiligen Anwendungsbedingungen geprüft werden. Alle Tests wurden bei Raumtemperatur durchgeführt. Bitte beachten Sie, dass ThinCert® Zellkultur-Einsätze aus einer PET-Membran bestehen, die auf ein Polystyrol-Gehäuse aufgeschweißt ist. D. h., die oben aufgeführten Beständigkeiten mit PET sind eventuell nicht kompatibel mit dem Polystyrol-Gehäuse. Bitte Chemikalienbeständigkeit mit Polystyrol prüfen.

Beständigkeitsskala von 1 bis 4

- 1= beständig Der Kunststoff kann bei Raumtemperatur mit der Substanz über Jahre behandelt werden, ohne Einfluss auf die physikalischen, optischen und chemischen Eigenschaften.
- 2= eingeschränkt Der Kunststoff kann bei Raumtemperatur mit der Substanz über Wochen behandelt werden, ohne Einfluss auf die physikalischen, optischen und chemischen Eigenschaften.
- 3= mäßig beständig Der Kunststoff kann mit der Substanz bei Raumtemperatur kurze Zeit (Minuten oder eine Stunde) behandelt werden, ohne Einfluss auf die physikalischen, optischen und chemischen Eigenschaften (Mischen und Messen ist möglich).
- 4= nicht beständig Veränderungen in der physikalischen, optischen und chemischen Charakteristik des Kunststoffs können bei Behandlung mit der Substanz innerhalb von Sekunden hervorgerufen werden.

CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT DER ABDECKFOLIEN

	EASYseal (Art. Nr. 676001)	VIEWseal (Art. Nr. 676070)	AMPLIseal (Art. Nr. 676040)	SILVERseal (Art. Nr. 676090)
Aceton	4	4	4	3
Acetonitril	3	3	4	1
Chloroform	4	4	4	4
DMSO	3	3	3	1
Eisessig	1	3	4	3
Essigsäure 1%	3	1	4	3
Ethanol	3	1	1	1
Isopropanol	3	1	1	1
Methanol	3	1	4	1
Phenol	3	3	4	3
Schwefelsäure 0,5 M	1	1	1	1
Salzsäure 32 %	3	1	3	4

1 = Stabil
3 = Mäßig stabil
4 = Nicht stabil

keine sichtbaren Veränderungen der Abdeckfolie nach einer Woche Inkubation
nach einer Woche sind optische und physikalische Veränderungen der Abdeckfolie sichtbar
Klebstoff und Folie lösen sich auf; die Näpfchen sind nicht dicht

Diese Tabelle kann nur als Orientierungshilfe für die Eignung der jeweiligen Abdeckfolie verwendet werden, da das Verhalten gegenüber Chemikalien von der jeweiligen Anwendung abhängt. In vielen Fällen sind Praxisversuche unerlässlich.

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT DER ABDECKFOLIEN

	Temperaturbeständigkeit
EASYseal	-40 °C bis +120 °C
VIEWseal	-70 °C bis +100 °C
AMPLIseal	-80 °C bis +110 °C
SILVERseal	-70 °C bis +100 °C
BREATHseal	nicht zutreffend (Verdunstungsrate 4200 g H ₂ O / m ² in 24 h)

Diese Tabelle kann nur als Orientierungshilfe für die Temperaturbeständigkeit der jeweiligen Abdeckfolie verwendet werden, da das Materialverhalten des Produkts von der jeweiligen Anwendung abhängt. In vielen Fällen sind Praxisversuche unerlässlich.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN DIVERSE MATERIALIEN

Material	Sterilisation durch				Autoklavierbarkeit	Temperaturbeständigkeit [°C]	Transparenz	Gas-Permeabilität ²			WVTR ³
	Gamma-Strahlen	Chemisch (Formalin, Ethanol)	Trockene Hitze	Gas ¹				O ₂	N ₂	CO ₂	
Polystyrol	•	•		•		-20 bis +60	durchsichtig	4,7	853	17,8	108 - 155
Polypropylen	•	•		•	•	-196 bis +121	durchscheinend	3,7	744	12,4	3,9
HDPE	•	•		•		-50 bis +100	durchscheinend	2,9	651	9	4,6 - 6,2
LDPE	•	•		•		-50 bis +80	durchscheinend	7,8	2,8	41,9	15,5 - 23,3
UV-Star®	•			•		-20 bis +40	durchsichtig				
PETG	•	•		•		-40 bis +60	durchsichtig	388	155	1,2	62
PET	•	Einige		•		-40 bis +60	durchsichtig	46,5	10,9	236	15 - 20
Cycloolefin	•			•		-80 bis +100	durchsichtig				

Ausnahmen werden im jeweiligen Produktdatenblatt erwähnt.

¹ Ethylenoxid, Formaldehyd

² [ccxmmm/m²x24hxbar]

³ (bei 37°C, 90% Luftfeuchtigkeit)[gxmm/m²x24hxbar]

Material	Brechungsindex
Polystyrol	1,59
UV-Star®	1,53
Cycloolefin	1,53
Glas	1,53

Für die Eignung des jeweiligen Materials können diese Tabellen grundsätzlich nur als Orientierungshilfe dienen, da das Verhalten gegen Chemikalien von der Gestalt des Erzeugnisses und der jeweiligen Anwendung abhängt. In vielen Fällen sind Praxisversuche unerlässlich.

MANUELLE BERECHNUNG

VARIATIONSKOEFFIZIENT (VK, CV)

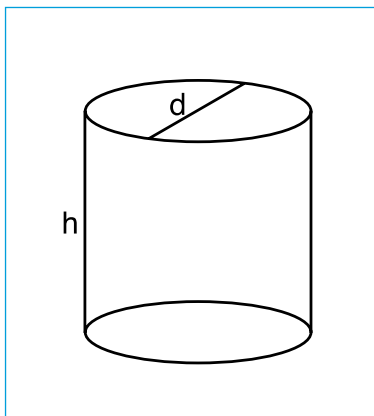
Der Variationskoeffizient (Coefficient of Variation) vergleicht die Streuungen mehrerer Stichproben mit verschiedenen Mittelwerten unter Berücksichtigung der dabei unterschiedlich großen Mittelwerte.

$$CV \% = \frac{S}{|\bar{X}|} \cdot 100 \%$$

/ Wobei S Standardabweichung und $|\bar{X}|$ Absolutbetrag des arithmetischen Mittels.

VOLUMEN DIVERSER KÖRPER

VOLUMEN EINES ZYLINDERS:

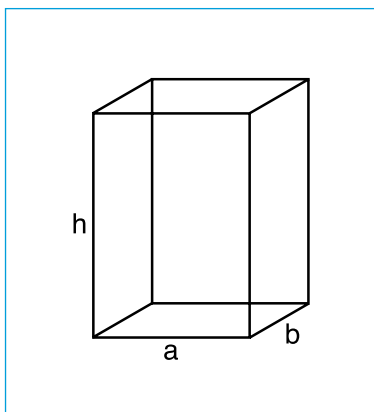


$$V = \frac{\pi \cdot d^2 \cdot h}{4}$$

$$h = \frac{4 \cdot V}{\pi}$$

/ Diese Formel kann für die Berechnung der Füllstandshöhe in Abhängigkeit des Füllvolumens bei einer 96 Well Mikroplatte mit zylindrischen Wells verwendet werden.

VOLUMEN EINES QUADERS:



$$V = a \cdot b \cdot h$$

$$h = \frac{V}{a \cdot b}$$

/ Diese Formel kann für die Berechnung der Füllstandshöhe in Abhängigkeit des Füllvolumens bei 384 und 1536 Well Mikroplatten mit rechteckigen Wells verwendet werden.

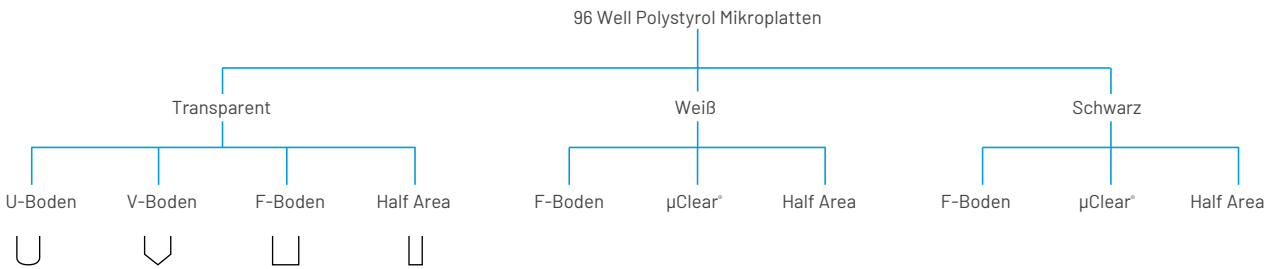
ÜBERSICHT MASSEINHEITEN

METRISCHE VORSILBEN

G	= giga	= 10^9
M	= mega	= 10^6
k	= kilo	= 10^3
c	= centi	= 10^{-2}
m	= milli	= 10^{-3}
μ	= micro	= 10^{-6}
n	= nano	= 10^{-9}
p	= pico	= 10^{-12}
f	= femto	= 10^{-15}
a	= atto	= 10^{-18}
z	= zepto	= 10^{-21}

LABORINFORMATION FÜR MIKROPLATTEN

NÄPFCHENGEOMETRIEN VON 96 WELL MIKROPLATTEN



NÄPFCHENGEOMETRIE

Die Nüpfchengeometrie ist bei einer 96 Well Mikroplatte ein entscheidendes Kriterium. Für jede Anwendung stehen verschiedene Nüpfchengeometrien zur Auswahl (Abb. 1–Abb. 4):

U-BODEN

Das „U“ beschreibt die runde Bodenform (Abb. 1). U-Boden Mikroplatten sind besonders gut für Agglutinationstests geeignet.

- / Keine Kanten, daher einfach und sauber zu pipettieren
- / Für +/- Auswertungen geeignet

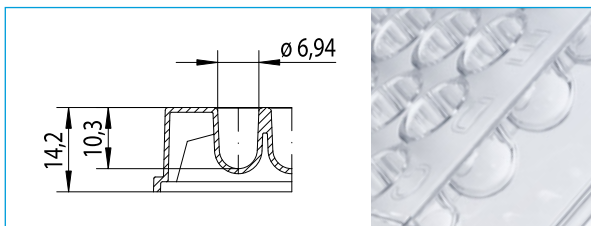


Abbildung 1:
Nüpfchengeometrie: 96 Well U-Boden, Polystyrol
Mathematisches Volumen: 323 μ l
Arbeitsvolumen: 40–280 μ l

V-BODEN

Das „V“ steht für den konisch zulaufenden Nüpfchenboden (Abb. 2). Diese Mikroplatten sind besonders gut für Anwendungen geeignet, bei denen das komplette Probenvolumen abpipettiert werden muss.

- / Präzise zu pipettieren
- / Sehr gut geeignet zur Lagerung von Proben
- / Für +/- Auswertungen geeignet

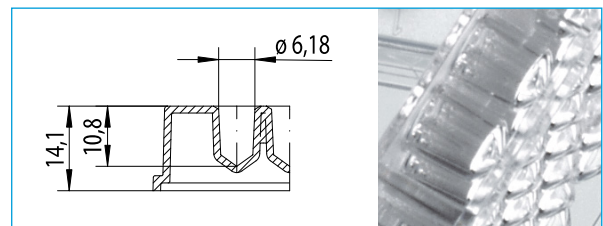


Abbildung 2:
Nüpfchengeometrie: 96 Well V-Boden, Polystyrol
Mathematisches Volumen: 234 μ l
Arbeitsvolumen: 40–200 μ l

F-BODEN/STANDARD (ST)

Das „F“ steht für den flachen Näpfchenboden (Abb. 3). Dieser Näpfchentyp ist ideal für genaueste optische Messungen. Der Messlichtstrahl wird durch die Näpfchengeometrie nicht abgelenkt.

- / Hervorragende optische Eigenschaften
- / Für präzise optische Messungen
- / Für mikroskopische Anwendungen (Bottom Reading)

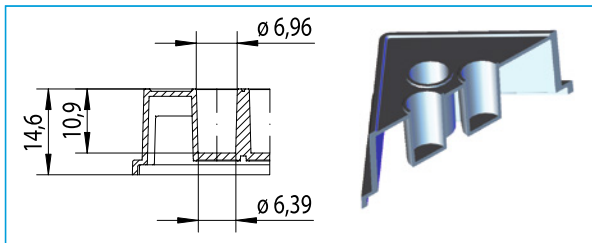


Abbildung 3:
Näpfchengeometrie: 96 Well F-Boden / ST, Polystyrol
Mathematisches Volumen: 382 μl
Arbeitsvolumen: 25–340 μl
Wachstumsfläche: 32 mm^2

F-BODEN/KAMINFORM

Die Kaminform-Mikroplatte (Abb. 4) besitzt, wie die Standard-F-Boden-Mikroplatte, Näpfchen mit flachem Boden (Abb. 3). Der Unterschied zur Standard-Mikroplatte besteht in der kamingleichen Anordnung der Näpfchen. Jedes Näpfchen steht für sich. Das Kontaminationsrisiko durch Verschleppung von Probenmaterial wird minimiert.

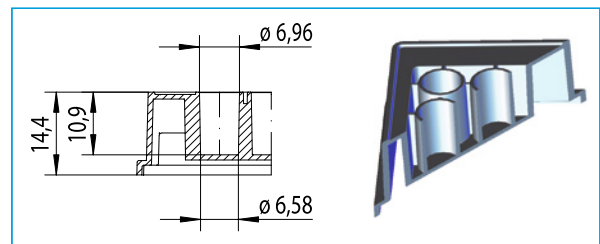


Abbildung 4:
Näpfchengeometrie: 96 Well F-Boden / Kaminform, Polystyrol
Mathematisches Volumen: 392 μl
Arbeitsvolumen: 25–340 μl
Wachstumsfläche: 34 mm^2

HALF AREA

Half Area Mikroplatten (Abb. 5) sind eine interessante Alternative zu konventionellen 96 Well Mikroplatten. Sie können problemlos von Hand pipettiert werden, ermöglichen aber gleichzeitig eine Reduktion des Probenvolumens um 50 %.

- / Reduktion des Probenvolumens um 50 %
- / Standardisierte Schichtdicke (1 cm=170 μl , 0,5 cm=80 μl)

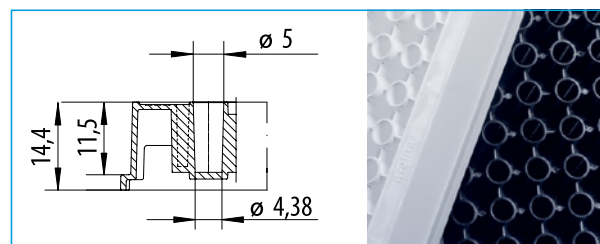
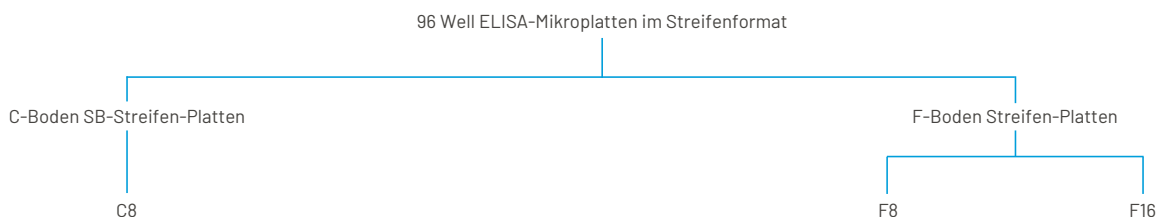


Abbildung 5:
Näpfchengeometrie: 96 well Half Area
Mathematisches Volumen: 199 μl
Arbeitsvolumen: 15–175 μl
Wachstumsfläche: 15 mm^2

NÄPFCHENGEOMETRIEN VON 96 WELL ELISA-STREIFENPLATTEN



NÄPFCHENGEOMETRIE

Mikroplatten im Streifenformat bieten in der Diagnostik den Vorteil größerer Flexibilität. Einzelne Streifen können aus dem Halterahmen entfernt werden, so dass die Zahl der durchzuführenden Tests an die Probenzahl angepasst werden kann und nicht durch das verwendete Mikroplatten-Format vorbestimmt ist. Weiterhin können die einzelnen Streifen einer Mikroplatte unterschiedlichsten Testbedingungen unterworfen werden.

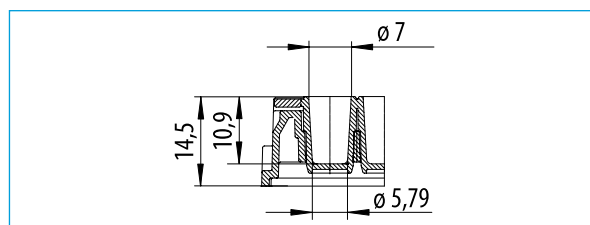


Abbildung 1:
Näpfchengeometrie: C-bottom
Mathematisches Volumen: 346 μ l
Arbeitsvolumen: 20-300 μ l

C-BOTTOM SB (SINGLE-BREAK) STREIFENPLATTEN

Das C beschreibt eine flache Bodengeometrie mit abgerundeten Ecken (Abb. 1). Durch die abgerundeten Ecken lassen sich die einzelnen Wells rückstandsfrei pipettieren und der flache Boden ermöglicht dennoch präzise optische Messungen. C-Boden SB-Streifen sind als zwölf 8er-Streifen in einem Halterahmen mit 96 Plätzen (12 x 8 Matrix) lieferbar. Die einzelnen Näpfchen können separat abgebrochen werden („single-break“ Option) und die Zahl der durchgeführten Tests kann somit genau an die Probenzahl angepasst werden. C-Boden SB-Streifenplatten sind in transparentem Polystyrol und darüber hinaus mit einer roten, grünen, blauen oder gelben Farbmarkierung am Näpfchenrand erhältlich.

F-BODEN STREIFENPLATTEN

96 Well Streifenplatten mit flachem Boden (F-Boden, Abb. 2) sind als 8er-Streifen und als 16er-Streifen erhältlich. Das F steht für den flachen Boden der Näpfchen. Dieser Näpfchentyp ist ideal für genaueste optische Messungen. Der Mess-Lichtstrahl wird durch die Näpfchengeometrie nicht abgelenkt. F-Boden Streifenplatten sind in transparentem Polystyrol (MICROLON) und darüber hinaus schwarz (FLUOTRAC) und weiß (LUMITRAC) erhältlich.

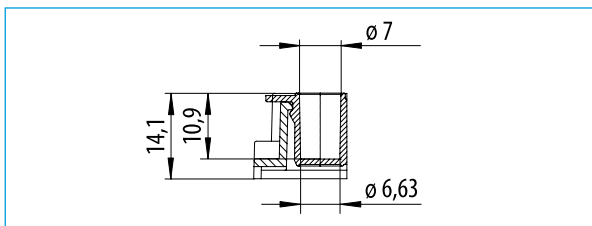


Abbildung 2:
Näpfchengeometrie: F-bottom
Mathematisches Volumen: 388 μl
Arbeitsvolumen: 20-350 μl

LABORINFORMATION FÜR DAS LIQUID HANDLING

KOMPATIBILITÄT FÜR SAPPHIRE PIPETTENSPIZZEN & PIPETTEN

	PIPETTENSPIZZEN (STANDARD / LOW RETENTION)							
Volumen [µl]	10	10 extended	20	100	200	300	1000	1250
Volumenbereich [µl]	0,2-10	0,5-10	2-20	2-100	5-200	10-300	50-1000	50-1250
Spitzenvariante	Spitze/ Filterspitze	Spitze/ Filterspitze	Filterspitze	Filterspitze	Spitze/ Filterspitze	Spitze/ Filterspitze	Spitze	Spitze/ Filterspitze
Artikelnummer	7713XX	7723XX	7733XX	7743XX	7753XX	7763XX	7773XX	7783XX

PIPETTENMODELLE

GREINER BIO-ONE

		Einkanalpipetten							
Sapphire	0,2-2 µl	●	●						
	1-10 µl	●	●						
	2-20 µl			●		P ● F -			
	10-100 µl			■	●	P ● F -			
	20-200 µl			■	■	●	●		
	100-1000 µl							●	●
	500-5000 µl								
	1000-10000 µl								
		Mehrkanalpipetten							
Sapphire	8/12 CH 0,5-10 µl	●	●						
	8/12 CH 2-20 µl			●		P ● F -			
	8/12 CH 20-200 µl			■	■	●	●		
	8/12 CH 20-300 µl			■	■	■	●		

BRAND

		Einkanalpipetten							
Transferpette® S	0,5-10 µl	●	●						
	2-20 µl	■	■	●		P ● F -			
	10-100 µl			■		P ● F -			
	20-200 µl			■	■	●	●		
	100-1000 µl							●	P ● F -

EPPENDORF

		Einkanalpipetten							
Reference®	0,5-10 µl	●	●						
	2-20 µl			●	●	P ● F -			
	10-100 µl			■	●	P ● F -			
	50-200 µl				■	●	●		
	100-1000 µl							●	●
Research®	0,5-10 µl	●	●						
	2-20 µl			●	●	P ● F -			
	10-100 µl			■	●	P ● F -			
	20-200 µl			■	■	●	●		
	100-1000 µl							●	●
Research® plus	0,5-10 µl	●	●						
	10-100 µl			■	●	P ● F -			
	20-200 µl				■	●	●		
	100-1000 µl							●	●

PIPETTENSPIZZEN (STANDARD / LOW RETENTION)

Volumen [µl]	10	10 extended	20	100	200	300	1000	1250
Volumenbereich [µl]	0,2-10	0,5-10	2-20	2-100	5-200	10-300	50-1000	50-1250
Spitzenvariante	Spitze/ Filterspitze	Spitze/ Filterspitze	Filterspitze	Filterspitze	Spitze/ Filterspitze	Spitze/ Filterspitze	Spitze	Spitze/ Filterspitze
Artikelnummer	7713XX	7723XX	7733XX	7743XX	7753XX	7763XX	7773XX	7783XX

PIPETTENMODELLE

Research® pro	0,5-10 µl	●	●					
	5-100 µl				●	P ● F -		
	20-300 µl						●	

Fixvolumenpipetten

Reference®	50 µl				●	P ● F -		
	100 µl				●	P ● F -		
	500 µl						●	●
	1000 µl						●	●
Research®	500 µl						●	●

Mehrkanalpipetten

Eppendorf	8CH 10-200 µl			■	■	●	●	
Research®	12CH 0,5-10 µl	●	●					
Research® plus	8CH 0,5-10 µl	●	●					
	8CH 10-100 µl			■	●	●	●	
	8CH 20-300 µl			■	■	■	●	

Elektronische Pipetten

Xplorer®	50-1000 µl						●	●
	8CH 15-300 µl			■	■	■	●	

GILSON

Einkanalpipetten

Pipetman®	P2 (0,5-2 µl)	●	●					
	P10 (1-10 µl)	●	●					
	P20 (2-20 µl)			●		P ● F -		
	P100 (20-100 µl)			■	●	●		
	P200 (50-200 µl)			■	■	●	●	
	P1000 (200-1000 µl)						●	●
Pipetman® L	P2L (0,2-2 µl)	●	●					
	P10L (1-10 µl)	●	●					
	P20L (2-20 µl)			●		P ● F -		
	P200L (20-200 µl)				■	●	●	
	P1000L (100-1000 µl)						●	●

Fixvolumenpipetten

Pipetman®	F5 (5 µl)			●		P ● F -		
	F10 (10 µl)			●		P ● F -		
	F20 (20 µl)			●		P ● F -		
	F25 (25 µl)				●	P ● F -		

P = Pipettenspitze ● kompatibel - nicht kompatibel
 F = Filterspitze ■ Pipettiervolumen begrenzt auf das Maximalvolumen der Pipettenspitzen

PIPETTENSPIZEN (STANDARD / LOW RETENTION)

Volumen [µl]	10	10 extended	20	100	200	300	1000	1250
Volumenbereich [µl]	0,2-10	0,5-10	2-20	2-100	5-200	10-300	50-1000	50-1250
Spitzenvariante	Spitze/ Filterspitze	Spitze/ Filterspitze	Filterspitze	Filterspitze	Spitze/ Filterspitze	Spitze/ Filterspitze	Spitze	Spitze/ Filterspitze
Artikelnummer	7713XX	7723XX	7733XX	7743XX	7753XX	7763XX	7773XX	7783XX

PIPETTENMODELLE

GILSON (Fortsetzung)

Fixvolumenpipetten

Pipetman®	F100 (100 µl)					P ● F -		
	F200 (200 µl)				●	●		
	F250 (250 µl)						●	
	F300 (300 µl)						●	●
	F500 (500 µl)						●	
	F1000 (1000 µl)						●	●

Mehrkanalpipetten

Pipetman® L	P8X 10L (0,5-10 µl)	●	●					
	P8X 200L (20-200 µl)			■	■	●	●	
	P8X 300L (20-300 µl)			■	■	■	●	

IKA

Einkanalpipetten

IKA Pette vario	100-1000 µl						●	
-----------------	-------------	--	--	--	--	--	---	--

METTLER TOLEDO

Einkanalpipetten

Rainin Pipette-Lite™	SL200 (20-200 µl)			■	■	●	●	
Rainin Pipette-Lite™	SL1000 (100-1000 µl)						●	●

NICHIRYO

Einkanalpipetten

Nichipet	0,5-10 µl	●	●					
	2-20 µl					P ● F -		
	10-100 µl			■	●	●	●	
	20-200 µl			■	■	●	●	
	100-1000 µl						●	●

Mehrkanalpipetten

Nichipet	8K 30-300 µl				■	■	●	
----------	--------------	--	--	--	---	---	---	--

SARTORIUS

Einkanalpipetten

Biohit Proline®	0,5-10 µl	●	●					
Biohit Proline® plus	0,5-10 µl	●	●					
	2-20 µl			●		P ● F -		
	10-100 µl			■	●	●	●	
	20-200 µl			■	■	●	●	
	100-1000 µl						●	●

Mehrkanalpipetten

Biohit Proline®	8CH 0,5-10 µl	●	●					
	8CH 25-250 µl					■	●	
	8CH 50-300 µl				■	■	●	

SOCOREX

Einkanalpipetten

Acura® 825	0,5-10 µl	●	●					
------------	-----------	---	---	--	--	--	--	--

PIPETTENSPIZEN (STANDARD / LOW RETENTION)

Volumen [µl]	10	10 extended	20	100	200	300	1000	1250
Volumenbereich [µl]	0,2-10	0,5-10	2-20	2-100	5-200	10-300	50-1000	50-1250
Spitzenvariante	Spitze/ Filterspitze	Spitze/ Filterspitze	Filterspitze	Filterspitze	Spitze/ Filterspitze	Spitze/ Filterspitze	Spitze	Spitze/ Filterspitze
Artikelnummer	7713XX	7723XX	7733XX	7743XX	7753XX	7763XX	7773XX	7783XX

PIPETTENMODELLE

	2-20 µl			●		P ● F -		
	5-50 µl				●	P ● F -		
	10-100 µl			■	●	P ● F -		
	20-200 µl			■	■	●	●	
	100-1000 µl						●	●
Calibra® 822	1-10 µl	●						
	2-20 µl			●		P ● F -		
	10-100 µl			■		P ● F -		
	20-200 µl			■	■	●	●	
	100-1000 µl						●	●

Mehrkanalpipetten

Acura® 855	8CH 5-50µl			■	●	P ● F -		
Calibra® 852	8CH 1-10 µl	●	●					
	8CH 20-200 µl			■	■	P ● F -		
	12CH 10-100 µl			■		P ● F -		

STARLAB

Einkanalpipetten

ErgoOne®	0,1-2,5 µl		●					
	0,5-10 µl	●	●					
	10-100 µl			■	●	P ● F -		
	100-1000 µl						●	●

Mehrkanalpipetten

ErgoOne®	8 CH 30-300 µl				■	■	●	
----------	----------------	--	--	--	---	---	---	--

THERMO FISHER SCIENTIFIC

Einkanalpipetten

Finnpipette™ F1	1-10 µl	●	●					
	2-20 µl			●		P ● F -	●	
	20-200 µl			■	■	●	●	
	30-300 µl						●	
	100-1000 µl						●	●
Finnpipette™ 4500	200-1000 µl						●	●

Mehrkanalpipetten

Finnpipette™ F1 MCP8	8 CH 1-10 µl	●	●					
	8 CH 10-100 µl			■	●	●	●	
	8CH 30-300 µl				■	■	●	
Finnpipette™ 4510	8CH 50-300 µl				■	■	●	
Finnpipette™ 4500	8CH 200-1000 µl						●	●

VWR

Einkanalpipetten

Erg. High Perform.	0,5-10 µl	●	●					
Erg. High Perform.	2-20 µl			●		P ● F -		
Erg. High Perform.	10-100 µl			■	●	●		
Erg. High Perform.	20-200 µl			■	■	●	●	
Erg. High Perform.	100-1000 µl						●	●

LABORINFORMATION FÜR DIE PCR

ÜBERSICHT PCR-MIKROPLATTEN

Der Einsatz des 96 Well Formates ermöglicht bei der PCR ein rationelles Arbeiten. Durch Verwendung des 384 Well Formates können problemlos Hochdurchsatz-Screening-Programme durchgeführt werden. Alle Mikroplatten sind aus dünnwandigem Polypropylen und ermöglichen eine optimale Temperaturüber-

tragung zwischen Thermoblock und Reaktionsgemisch. Zum Verschließen der Mikroplatten während der PCR bieten sich unsere hitzebeständigen Klebefolien AMPLIseal, VIEWseal und SILVERseal an. 96 Well Mikroplatten aus Polypropylen können aber auch mit 8er-Deckelketten einfach verschlossen werden.

96 WELL POLYPROPYLEN-MIKROPLATTEN FÜR DIE PCR

1/ MIKROPLATTEN OHNE SEITLICHEN RAND

Mikroplatten ohne seitlichen Rand sind in allen handelsüblichen Thermocyclern mit 96 Well Block einsetzbar.

1a) Mikroplatte ohne seitlichen Rand mit erhabenen Wellumrandungen (Art. No. 652201)

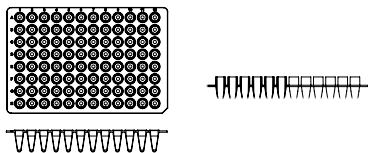


Abbildung 1a: Mikroplatte ohne seitlichen Rand mit erhabenen Wellumrandungen

1b) Mikroplatte ohne seitlichen Rand und ohne erhabene Wellumrandungen (Art. No. 652250)

Schwarze alphanumerische Wellcodierung ermöglicht schnelle Identifikation der Proben

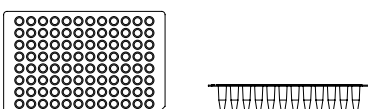


Abbildung 1b: Mikroplatte ohne seitlichen Rand und ohne erhabene Wellumrandungen

1c) Mikroplatte ohne seitlichen Rand, Low Profile (Art. No. 652210)

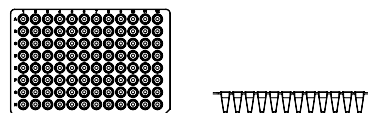


Abbildung 1c: Low-Profile-Mikroplatte ohne seitlichen Rand

2/ MIKROPLATTEN MIT SEITLICHEM HALBRAND

2a) Mikroplatte mit seitlichem Halbrand für Real Time PCR Systeme wie den LightCycler® 480 (Art. No. 669285)

- / Maximale Signalintensität durch hohen Weißpigmentanteil
- / Schwarze alphanumerische Wellcodierung ermöglicht schnelle Identifikation der Proben
- / Aussparungen im Rahmen für Greifer vereinfachen die Automatisierung

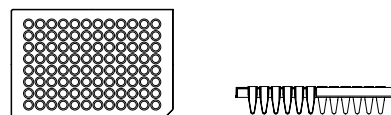


Abbildung 2a: Mikroplatte mit seitlichem Halbrand und Aussparung, passend für Real Time PCR Systeme wie den LightCycler® 480

Die Namensrechte der genannten Hersteller sind im Besitz der oben genannten Firmen.

2b) Mikroplatte mit seitlichem Halbrand, passend für ABI (Art. No. 652290)

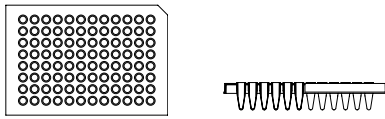


Abbildung 2b: Mikroplatte mit seitlichem Halbrand, passend für ABI

2c) Mikroplatte mit seitlichem Halbrand im ABI Design (Art. No. 652260)

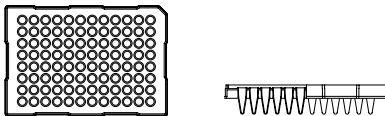


Abbildung 2c: Mikroplatte mit seitlichem Halbrand und einer Aussparung im ABI Design

3/ MIKROPLATTE MIT SEITLICHEM RAND (ART. NO. 652270)

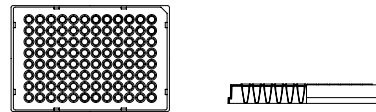


Abbildung 3: Mikroplatte mit seitlichem Rand und einer Aussparung

384 WELL POLYPROPYLEN-MIKROPLATTEN FÜR DIE PCR

Die 384 Well PCR-Mikroplatten von Greiner Bio-One werden in einem aufwändigen Spritzgussverfahren unter Berücksichtigung strenger Qualitätskriterien hergestellt. Geringer Verzug und Durchbiegung, homogene Wärmeübertragung und Dichtigkeit der einzelnen Nöpfchen sind hierbei wesentliche Qualitätskriterien. Die Grundmaße aller 384 Well PCR-Mikroplatten sind kompatibel mit automatisierten Systemen.

1/ 384 WELL MIKROPLATTE MIT SEITLICHEM RAND FÜR REAL-TIME-PCR-SYSTEME (ART. NO. 785285)

- / Verbessertes Fluoreszenzsignal durch weiße Pigmentierung
- / Schwarze alphanumerische Wellcodierung ermöglicht schnelle Identifikation der Proben

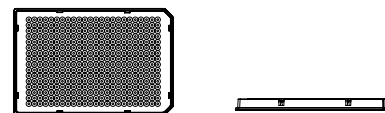


Abbildung 4: Mikroplatte mit seitlichem Rand und zwei Aussparungen, passend für Real-Time-PCR-Systeme wie den LightCycler® 480

Die Namensrechte der genannten Hersteller sind im Besitz der oben genannten Firmen.

KOMPATIBILITÄT FÜR PCR-MIKROPLATTEN

▲ Optimale Passform	Modell	652201 ohne Rand, erhabene Wells	652250 ohne Rand, universal	652210 ohne Rand, Low-Profile	652260 mit Halb- rand, ABI-Design	652270 mit Rand	652290 mit Halb- rand, geeignet für ABI	669265 mit Halb- rand, RT-PCR	785265 mit Rand, RT-PCR
Applied Biosystems	Thermal Cyclers	2700	•	•		•		•	
		2720				▲			
		6100				▲			
		9600	•	•		•		•	
		9700	•	•		▲		•	
		Veriti 0,2 ml				▲		▲	
	Real Time Thermal Cyclers	5700		•		•		•	
		PRISM 7000		•		▲		▲	
		7300		•		▲		▲	
		7500		•		▲		▲	
		7700		•		•		▲	
		7900HT		•		▲			
		ViiA 7				▲			
		Quant Studio 12K Flex				•			
	Sequencers	PRISM 310	•	•		•		▲	
		PRISM 3100	•	•		▲		•	
		3130 (XL)	•	•		▲		▲	
		3700	•	•		▲		▲	
		PRISM 3730 (XL)	•	•		▲		▲	
		3500 (XL)				•			
Bio-Rad / MJ Research	Thermal Cyclers	Gene Cyclers	•	•		•			
		PTC-100	•	•	•		▲	•	
		PTC-200	•	•	•		▲	•	
		PTC-225 Tetrad	•	•	•		▲	•	
		Dyad/Dyad Disciple	•	•	•		▲	•	
		iCycler	•	•			•	▲	
		MyCycler	•	•					
		Mini Gradient		•	•				
		Personal		•				•	
		T100		▲			▲		
	Real Time Thermal Cyclers	DNA Engine family		•	•		•	•	
		C1000/S1000		•	▲		•	•	
		Opticon/Opticon2		•	•		▲		
		Chromo-4			•		•		
		iCycler	•	•			•	▲	
		MyiQ	•	•			•	▲	
		iQ5	•	•			•	▲	
		CFX Connect			•		•	•	
		CFX96					▲		
		CFX384							
Sequencers	BaseStation					•			
Eppendorf	Thermal Cyclers	Mastercycler	•	•	•		•	•	
		Mastercycler ep Gradient	•	•		•	▲	•	
		Mastercycler M384							
		Mastercycler Nexus		•	•		•	•	
		Mastercycler Nexus Gradient		•	•		▲	•	
		Mastercycler Nexus Eco		•	•		•	•	
		Mastercycler Pro		•			•	•	
	Real Time T.C.	Mastercycler ep Realplex	•	•			▲	•	

Die Namensrechte der genannten Hersteller sind im Besitz der oben genannten Firmen. Diese Tabellen können nur als Orientierungshilfe dienen. Druckfehler und technische Änderungen sind vorbehalten. Wir können keine Haftung für die oben angegebenen Informationen übernehmen.

	▲ Optimale Passform	Modell	65201 ohne Rand, erhabene Wells	65250 ohne Rand, universal	652210 ohne Rand, Low Profile	652260 mit-Halbrand, ABI-Design	652270 mit-Rand	652290 mit Halbrand, geeignet für ABI	669285 mit-Halbrand, RT-PCR	765285 mit Rand, RT-PCR	
			96 Well							384 Well	
Amers- ham	Sequencers	MegaBACE 500					•				
		MegaBACE 1000					•				
		MegaBACE 4000									
Beck- mann	Sequencers	CEQ		•							
Biometra	Thermal Cyclers	Uno	•	•	•		•	•			
		Uno II	•	•	•			•			
		T1 Thermal Cycler	•	•	•		•	•			
		Tgradient	•	•	•		•	•			
		Trobot	•	•	•		•	•			
		T3000		•	•		•				
	T Professional		•	•		•					
Real Time T.C.	Toptical		•	•		•					
Cor- bett	Thermal Cyclers	PalmCycler 96					•	•			
		PalmCycler 384									
Ericom	Thermal Cyclers	Power Block I	•	•	•	•					
		Deltacycler I	•	•	•			•			
		Deltacycler II	•	•	•	•					
		Single Block	•	•	•				•		
		Twin Block	•	•	•				•		
Esco	Thermal Cyclers	Swift	•	•				•			
		Gene	•	•			•	•			
		Genius	•	•			•	•			
G-Storm	Thermal Cyclers	GS1	•	•	•	•		•			
		GS2	•	•	•	•		•			
		GS4	•	•	•	•		•			
		GSX	•	•	•	•		•			
		GSXs	•	•	•	•		•			
MWG	Thermal Cyclers	Primus 96	•	•	•	•	•	•			
		Primus 384									
Strate- gene	Thermal Cyclers	Robocycler 96		•					•		
		Robocycler Gradient	•	•	•	•	•	•			
	Real Time T.C.	Mx4000 and Mx3005P	•	•	•	•					
Taka- Ra	Thermal Cyclers	TP240					•				
		TP3000	•	•	•	•	•	•			
Techne	Thermal Cyclers	Touchgene	•	•	•	•		•			
		Cyclogene	•	•	•	•		•			
		Genius	•	•	•	•		•			
		Genius Quad	•	•	•	•		•			
		Genius(TC412)	•	•	•	•	•	•			
		Flexigene	•	•	•	•		•	•		
	Touchgene X		•	•	•	•	•	•			
Real Time T.C.	Touchgene Gradient (TC512)	•	•	•	•	•	•				
Thermo Hybaid	Thermal Cyclers	PCRSprint	•	•	•	•	•	•			
		MBS Satellite(Multiblock)	•	•	•	•	•	•			
		Px2 and PxE	•	•	•	•	•	•			
		PCR Express and Omni-E	•	•	•	•	•	•			
		Touchdown	•	•	•	•	•	•			
		Omnigene	•	•	•	•	•	•			
Trans- gen- omic	Sequencers	WAVE System					•				
Ro- che	Real Time T.C.	LightCycler 96							•		
		Light Cycler 480							•	•	

Die Namensrechte der genannten Hersteller sind im Besitz der oben genannten Firmen. Diese Tabellen können nur als Orientierungshilfe dienen. Druckfehler und technische Änderungen sind vorbehalten. Wir können keine Haftung für die oben angegebenen Informationen übernehmen.

KOMPATIBILITÄT FÜR MINI HEIZBLOCK EINSÄTZE

Art. Nr.	848916	848923	848902	848913	848921	848915	848950
Anzahl Röhrchen/ Einsatz	15x	15x	40x	15x	15x	4x	2x
1ml Cryo.s					•		
2ml Cryo.s					•		
4ml Cryo.s				•			
5ml Cryo.s				•			
1,5ml Reaktionsgefäß	•	•					
2ml Reaktionsgefäß		•					
0,5ml PCR Tube	•	•					
0,2ml PCR Tube			•				
PCR 8er-Streifen			•				
15ml konisches Röhrchen						•	
50ml konisches Röhrchen							•
4ml, 12x55mm Röhrchen					•		
5ml, 12x75mm Röhrchen				•			
4,5ml, 12x75mm Röhrchen				•			
7ml, 13x100mm Röhrchen				•			
12ml, 16x100mm Röhrchen						•	
12ml, 17x100mm Röhrchen						•	
20ml, 16x152mm Röhrchen						•	
14ml, 17x95mm Röhrchen						•	
14ml, 18x95mm Röhrchen						•	

Diese Tabelle kann nur als Orientierungshilfe dienen. Druckfehler und technische Änderungen sind vorbehalten. Wir können keine Haftung für die oben angegebenen Informationen übernehmen.

LABORINFORMATION FÜR DIE ZENTRIFUGATION

ZENTRIFUGATION – PRINZIP UND BERECHNUNG DER RCF (RELATIVE CENTRIFUGAL FORCE)

Sedimentation von Partikeln in einem Schwerfeld

Wird eine Mischung aus Sand und Wasser stark geschüttelt und anschließend stehen gelassen, so erfolgt die Sedimentation der festen Partikel entsprechend ihrer Größe. Aufgrund der Gravitationsbeschleunigung ($g = 9,81\text{m/s}^2$) befinden sich alle Partikel in einem Schwerfeld, unter dessen Einfluss sich die gro-

Ben Sandpartikel zuerst am Boden sammeln, auf die sich später die kleineren Sandkörner absetzen. Nach ca. 10–20 Minuten ergibt sich folgende Schichtung (von unten nach oben): grobe Sandkörner – feine Sandkörner – Wasser. Andere Partikel (Proteine, Nukleinsäuren, Viren, pro- oder eukaryontische Zellen) sedimentieren jedoch nicht ohne weiteres bzw. erst nach längerer

Zeit oder nachdem höhere Kräfte als die aus der Gravitationsbeschleunigung resultierende Gewichtskraft auf sie wirken. Übersteigen diese Kräfte die u.a. aus der Konvektion (Wärmebewegung) und der Brownschen Molekularbewegung resultierenden Gegenkräfte, die eine ständige Durchmischung von Lösungen bzw. Suspensionen verursachen, so erfolgt die Sedimentation.

Die Sedimentationsgeschwindigkeit lässt sich ausgehend vom Stokeschen Gesetz wie folgt berechnen:

$$V = \frac{d^2(p_p - p_L)g}{18\mu}$$

Ein Partikel wird jedoch ausschließlich dann sedimentieren, wenn $p_p > p_L$. Wenn $p_p < p_L$, so wird V negativ, was bedeutet, dass das Partikel aufschwimmt anstatt zu sedimentieren.

- / V = Sedimentationsgeschwindigkeit
- p_p = Dichte des Partikels
- p_L = Dichte der Flüssigkeit
- $g = 9,81 \text{ m/s}^2$
- μ = Viskosität der Flüssigkeit

Einfluss der Zentrifugation und Berechnung der RCF bzw. U / min

Mit Hilfe einer Zentrifuge lässt sich ein temporäres Schwerfeld aufbauen, unter dessen Einfluss die Sedimentation von Zellen, Zellbestandteilen und Makromolekülen erfolgt. In einer Zentrifuge rotiert eine in einem Zentrifugenröhrchen befindliche

Suspension um eine Rotationsachse. Dabei erfährt jeder Partikel der Suspension eine Zentrifugalkraft, die es radial von der Rotationsachse wegbewegt. Die Zentrifugalkraft F_z berechnet sich wie folgt:

$$F_z = m_p w^2 r$$

- / wobei m_p = Masse des Partikels,
- w = Winkelgeschwindigkeit (s^{-1}),
- r = Abstand des Partikels von der Rotationsachse

Die Kraft, die in einem Zentrifugalfeld auf ein Partikel einwirkt, wird relativ zur Erdbeschleunigung normalerweise als sog. Relative Centrifugal Force (relative Zentrifugalkraft; **RCF**) oder g-force (**x g**)

angegeben. Sie berechnet sich folgendermaßen:

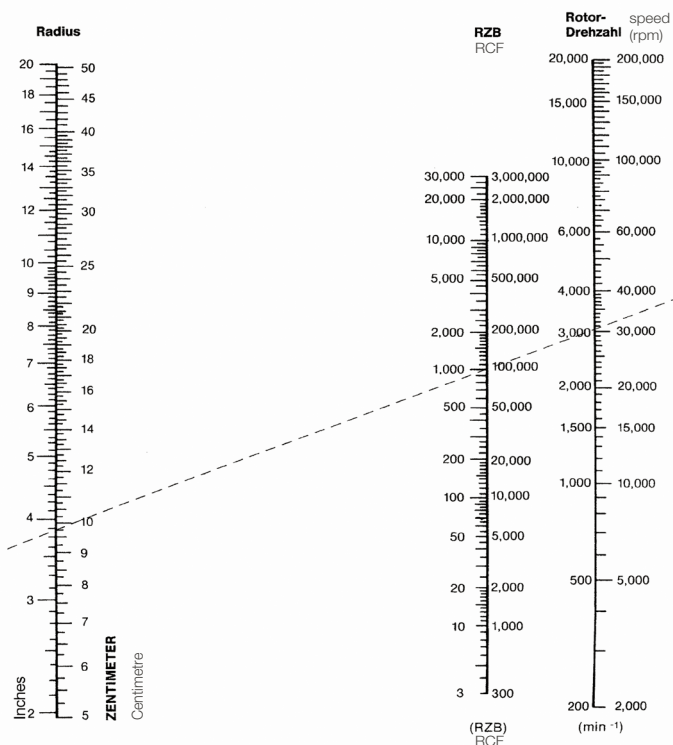
$$RCF = 11,18r \left(\frac{U}{1000} \right)^2$$

- / wobei U = Rotorumdrehungen / min und r = Entfernung des Partikels von der Rotationsachse (cm)

Zur einfacheren Umrechnung der **RCF** oder **g-force** in Umdrehungen/min lässt sich die Gleichung wie folgt umformen:

$$U = 299 \sqrt{\frac{RCF}{r}}$$

NOMOGRAMM



/ Die jeweiligen Werte lassen sich in den Schnittpunkten einer durch zwei bekannte Punkte geführten Geraden ablesen.

MAXIMALE ZENTRIFUGIERBARKEIT VON RÖHRCHEN, REAKTIONSGEFÄSSEN UND MIKROPLATTEN

In den folgenden Tabellen ist die maximale Zentrifugierbarkeit für Greiner Bio-One Rörhchen, Reaktionsgefäße und Mikroplatten in Form des RCF aufgelistet.

Alle Produkte wurden für die Zentrifugation mit Wasser

befüllt, entsprechend ihrem maximalen Füllvolumen. Die Bestimmung der maximalen RCF im Ausschwingrotor wurde in einer Thermo Scientific Zentrifuge (Heraeus Multifuge 3 SR) durchgeführt. Die Bestimmung der maximalen RCF im Festwinkel-

rotor wurde in einer Sorvall Zentrifuge (Evolution RC) durchgeführt. Hierfür wurden spezielle Einsätze für die unterschiedlichen Gefäßformen und -größen verwendet, die einen fest- und möglichst vollständig umschlossenen Sitz erlauben.

REAKTIONSGEFÄSSE

Art. Nr.	Volumen [ml]	max. RCF im Festwinkelrotor [g]
6162XX	1,5	18000
6232XX	2,0	16000
7162XX	1,5	20000
7172XX	1,5	20000
7222XX	2,0	22000

Die angegebenen Werte zur maximalen Zentrifugierbarkeit können nur als Orientierungshilfe dienen. Sie sind abhängig von diversen Faktoren, z. B. Rotor, Temperatur, Dichte, pH-Wert und Flüssigkeitsart. Bei der Eignung eines Rörhchens für eine bestimmte Anwendung mit hohen Zentrifugationskräften sind Praxisversuche unerlässlich.

RÖHRCHEN AUS POLYSTYROL

Art. Nr.	Maße: ø [mm] x Höhe [mm]	max. RCF im Ausschwingrotor [g]	max. RCF im Festwinkelrotor [g]
1121XX	12 x 55	5800	6200
1151XX	12 x 75	5800	5800
1201XX	12,4 x 75	4800	5000
1361XX	14 x 100	4000	5200
1601XX	16 x 100	3500	5000
1871XX	17 x 100	5200	6600
1881XX	17 x 120	2500	4500
1911XX	18 x 95	4000	5500
2011XX	24 x 90	1000	3500

RÖHRCHEN AUS POLYPROPYLEN

Art. Nr.	Maße: ø [mm] x Höhe [mm]	max. RCF im Ausschwingrotor [g]	max. RCF im Festwinkelrotor [g]
1122XX	12 x 55	5800	30000
1152XX	12 x 75	5800	34000
1212XX	12,5 x 48	5800	34000
1222XX	12,5 x 48	5800	34000
1232XX	12,5 x 42	5800	26000
1242XX	12,5 x 86	5800	34000
1262XX	12,4 x 47	5800	26000
1272XX	12,4 x 83	5800	34000
1602XX	16 x 100	5800	33000
187201	17 x 100	4800	34000
1882XX	17 x 120	4000	15000
1912XX	18 x 95	4800	34000
2102XX	30 x 115	2800	9500
2106XX	30 x 115	2800	3500
2272XX	30 x 115	3200	9500
227261	30 x 115	3200	17000
227270	30 x 115	3200	17000

Die angegebenen Werte zur maximalen Zentrifugierbarkeit können nur als Orientierungshilfe dienen. Sie sind abhängig von diversen Faktoren, z. B. Rotor, Temperatur, Dichte, pH-Wert und Flüssigkeitsart. Bei der Eignung eines Röhrchens für eine bestimmte Anwendung mit hohen Zentrifugationskräften sind Praxisversuche unerlässlich.

MULTIWELL-PLATTEN

Art. Nr.	Multiwell-Platten	max. RCF im Ausschwingrotor [g]
657160	6 Well, PS, transparent	4800
665102	12 Well, PS, transparent	4800
662160	24 Well, PS, transparent	4800
677180	48 Well, PS, transparent	4800

MIKROPLATTEN

Art. Nr.	Mikroplatten	max. RCF im Ausschwingrotor [g]
650101	96 Well, PS, U-Boden, transparent	1000
651101	96 Well, PS, V-Boden, transparent	1000
655101	96 Well, PS, F-Boden, transparent	4800
650201	96 Well, PP, U-Boden, natur	4800
651201	96 Well, PP, V-Boden, natur	4800
655201	96 Well, PP, F-Boden, natur	4800
655209	96 Well, PP, U-Boden, schwarz	4800
655074	96 Well, PS, F-Boden, weiß	4800
655076	96 Well, PS, F-Boden, schwarz	4800
655094	96 Well, PS, µClear®, weiß	4800
655096	96 Well, PS, µClear®, schwarz	4800
655801	96 Well, PS, UV-Star®	4800
780201	96 Well, PP, MASTERBLOCK® 1 ml	4800
780270	96 Well, PP, MASTERBLOCK® 2 ml	4800
786201	96 Well, PP, MASTERBLOCK® 0,5 ml	4800
781101	384 Well, PS, transparent	4800
781077	384 Well, PS, schwarz	4800
781096	384 Well, PS, µClear®, schwarz	3000
781201	384 Well, PP, F-Boden, natur	4800
781280	384 Well, PP, V-Boden, natur	4800
781270	384 Well, PP, V-Boden, Deep Well, natur	4800
781801	384 Well, PS, UV-Star®	4800

Die angegebenen Werte zur maximalen Zentrifugierbarkeit können nur als Orientierungshilfe dienen. Sie sind abhängig von diversen Faktoren, z. B. Rotor, Temperatur, Dichte, pH-Wert und Flüssigkeitsart. Bei der Eignung von Röhrchen und Platten für eine bestimmte Anwendung mit hohen Zentrifugationskräften sind Praxisversuche unerlässlich.

MIKROPLATTEN

Art. Nr.	Mikroplatten	max. RCF im Ausschwingrotor [g]
784101	384 Well, PS, Small Volume, transparent	800
784075	384 Well, PS, Small Volume, weiß	800
784076	384 Well, PS, Small Volume, schwarz	800
784201	384 Well, PP, Small Volume, natur	4800
782101	1536 Well, PS, HiBase, transparent	1800
782074	1536 Well, PS, HiBase, weiß	1500
782096	1536 Well, PS, µClear®, HiBase, schwarz	1500
782270	1536 Well, PP, V-Boden, Deep Well, natur	4800
783076	1536 Well, PS, LoBase, schwarz	4800
783096	1536 Well, PS, µClear®, LoBase, schwarz	4800

PCR-PLATTEN

Art. Nr.	PCR-Platten	max. RCF im Ausschwingrotor [g]
652270	96 Well, PP, natur, mit Rand	4800
652290	96 Well, PP, natur, mit Halbrand, passend für ABI	4800

Für die Zentrifugation wurden die Platten wie folgt mit Wasser befüllt: 96 Well = 300 µl | 384 Well = 50 µl | 1536 Well = 5 µl

Die angegebenen Werte zur maximalen Zentrifugierbarkeit können nur als Orientierungshilfe dienen. Sie sind abhängig von diversen Faktoren, z. B. Rotor, Temperatur, Dichte, pH-Wert und Flüssigkeitsart. Bei der Eignung von Röhrchen und Platten für eine bestimmte Anwendung mit hohen Zentrifugationskräften sind Praxisversuche unerlässlich.

LABORINFORMATION FÜR DIE CRYO.S PROBENLAGERUNG

EINFRIERPROTOKOLL

1

Die Zellen mit warmer PBS-Lösung waschen und danach mit einer Trypsin-EDTA-Lösung benetzen (ein dünner Flüssigkeitsfilm genügt).

2

Die Zellen bei 37° C für max. 3-5 min inkubieren.

3

Sobald die Zellen sich vom Untergrund ablösen, die Inkubation durch Zugabe von serumhaltigem Zellkulturmedium stoppen und die Zellen mit einer Pipette leicht suspendieren.

4

Die Zellsuspension zentrifugieren (500 xg, 5 min). Anschließend das Zellpellet in serumhaltigem Medium resuspendieren.

5

Die Zellzahl mittels einer Neubauer-Zählkammer ermitteln.

6

Die Zellen nochmals bei 500 xg für 5 min zentrifugieren und den Überstand abnehmen. Das Pellet in entsprechender Menge in serumhaltigem Zellkulturmedium resuspendieren.

7

Die Zellsuspension 1:1 mit Einfriermedium (60 % Medium, 20 % FCS, 20 % DMSO) mischen und in Cryo.s überführen. Die Zellkonzentration zum Einfrieren in Cryo.s sollte 1-5 x 10⁶ Zellen/ml betragen.

8

Cryo.s, die Zellen enthalten, sollten mit einer Kühlrate von -1K/min eingefroren werden. Das kann erreicht werden, indem sie in einem mit Isopropanol gefüllten Gefäß bei -70°C abgekühlt werden. Sollten sie andere Proben als Zellen enthalten, können Cryo.s direkt bei -20°C, -70°C oder in der Gasphase von flüssigem Stickstoff eingefroren werden. Um ein gleichmäßiges Einfrieren zu gewährleisten, sollten die 4- und 5ml Cryo.s Gefäße bei -20°C über Nacht eingefroren werden, bevor sie bei -70°C oder in der Gasphase von flüssigem Stickstoff gelagert werden.

9

Danach werden die Cryo.s in den Stickstofftank überführt. Zur Vermeidung von Kontaminationen (z.B. Mykoplasmen) und aus Sicherheitsgründen dürfen Cryo.s nur in der Gasphase des Stickstoffs aufbewahrt werden, nicht in der Flüssigphase.

AUFTAUPROTOKOLL

1

Die in den Cryo.s, eingefrorenen Zellen werden sofort nach Entnahme für ca. 1–2 min im Wasserbad bei 37°C aufgetaut. Das Auftauen sollte so schnell wie möglich erfolgen.

2

Die aufgetaute Zellsuspension in ein 15 ml Röhrchen überführen und mit reichlich serumhaltigem Zellkulturmedium vermischen.

3

Nach der Zentrifugation der Zellen (500xg, 5 min) den Überstand entnehmen, das Zellpellet in geeignetem serumhaltigem Zellkulturmedium aufnehmen und in eine bzw. mehrere Zellkulturflaschen überführen.

4

Empfohlene Zellkonzentration zur Aussaat beachten.

5

In den nächsten 12 Stunden sollten die Zellen ruhen können.

6

Ein Mediumwechsel ist nach 24 bzw. 48 Stunden zu empfehlen

SICHERHEITSHINWEIS FÜR DAS ARBEITEN MIT CRYO.S

Cryo.s sind ausschließlich für die Probenlagerung in der Gasphase von flüssigem Stickstoff oder in Gefrierschränken geeignet! Bei der Lagerung der Cryo.s in der Flüssigphase kann Stickstoff in das Röhrchen eindringen. Beim Auftauen kann der verdampfende Stickstoff zu einem Druckaufbau und letztendlich zur Explosion und zur Freisetzung von infektiösem Material führen. Tragen Sie bei dem Arbeiten mit Cryo.s immer entsprechende Sicherheitskleidung und arbeiten Sie an einer Sicherheitswerkbank.

Cryo.s müssen gleichmäßig eingefroren werden. Ungleichmäßiges Einfrieren kann zur Bildung eines Eispfropfens im oberen Teil des Röhrchens führen, der die Ausdehnung der darunter befindlichen Flüssigkeit verhindert. Auf diese Weise kann sich ein hoher Druck aufbauen und das Cryo-Röhrchen beschädigt werden.

Die angegebenen Arbeitsvolumina für Cryo.s dürfen nicht überschritten werden.

LABORINFORMATION FÜR DIE IMMUNOLOGIE

VOLUMENABHÄNGIGE BENETZUNG IMMUNOLOGISCHER PRODUKTE

Volumen Flüssigkeit [µl]	Bedeckte Fläche [mm ²]	Höhe Flüssigkeit [mm]	Fläche/ Volumen [cm ² /cm ³]
96 Well ELISA-Mikroplatte, U-Boden			
25	34	1,7	13,6
50	52	2,6	10,4
75	68	3,4	9,1
100	84,6	4,2	8,5
125	99	4,9	7,9
150	115,5	5,7	7,7
175	130	6,4	7,4
200	145	7,1	7,3
225	160	7,8	7,1
250	174,7	8,5	7,0
275	190	9,2	6,9
300	205	9,9	6,8
96 Well ELISA-Mikroplatte, V-Boden			
25	35	2,3	14,0
50	54,6	3,4	10,9
75	72,4	4,4	9,7
100	88,6	5,3	8,9
125	105	6,2	8,4
150	123,8	7,2	8,3
175	140,8	8,1	8,0
200	156	8,9	7,8
96 Well ELISA-Mikroplatte, F-Boden/ Standard			
25	47	0,8	18,8
50	62	1,55	12,4
75	77,5	2,3	10,3
100	92	3,0	9,2
125	108	3,8	8,6
150	123	4,5	8,2
175	137,6	5,2	7,9
200	152,3	5,9	7,6
225	168	6,65	7,5
250	183	7,35	7,3
275	197	8,0	7,2
300	212	8,7	7,1
96 Well ELISA-Mikroplatte, F-Boden/Kaminform			
25	47	0,7	18,8
50	64	1,5	12,8
75	78,5	2,2	10,5
100	93	2,9	9,3
125	108	3,6	8,6
150	122,6	4,3	8,2
175	137,5	5,0	7,9
200	152	5,7	7,6
225	167	6,4	7,4
250	182	7,1	7,3
275	197	7,8	7,2
300	212	8,4	7,1

Volumen Flüssigkeit [µl]	Bedeckte Fläche [mm ²]	Höhe Flüssigkeit [mm]	Fläche/ Volumen [cm ² /cm ³]
96 Well ELISA-Mikroplatte, F-Boden, Half Area			
25	38	1,65	15,2
50	60	3,2	12,0
75	81,5	4,7	10,9
100	103,6	6,2	10,4
125	124,5	7,6	10,0
150	144	8,9	9,6
175	165,8	10,3	9,5
200	181,7	11,5	9,1
C8 Streifen-Platte			
25	39	1,0	15,6
50	56	1,9	11,2
75	73	2,8	9,7
100	88,6	3,6	8,9
125	104,3	4,4	8,3
150	120	5,2	8,0
175	136,5	6,0	7,8
200	150,8	6,7	7,5
225	165,4	7,4	7,4
250	181	8,15	7,2
275	196	8,85	7,1
300	211	9,55	7,0
F8 Streifen-Platte			
25	50,4	0,8	20,2
50	64	1,45	12,8
75	79,7	2,2	10,6
100	93,5	2,85	9,4
125	108,3	3,55	8,7
150	123	4,25	8,2
175	138	4,95	7,9
200	153	5,65	7,7
225	167	6,3	7,4
250	182	7,0	7,3
275	196	7,65	7,1
300	211,5	8,35	7,1
F16 Streifen-Platte			
25	49	0,8	19,6
50	63	1,5	12,6
75	79,8	2,3	10,6
100	94,3	3,0	9,4
125	108	3,7	8,6
150	123,5	4,4	8,2
175	138	5,1	7,9
200	153	5,8	7,7
225	168	6,5	7,5
250	183	7,2	7,3
275	198	7,9	7,2
300	213	8,6	7,1

Volumen Flüssigkeit [μ l]	Bedeckte Fläche [mm^2]	Höhe Flüssigkeit [mm]	Fläche/ Volumen [cm^2/cm^3]
384 Well Mikroplatte, F-Boden			
25	39,07	2,50	15,6
50	66,60	4,8	13,3
75	94,03	7,00	12,5
100	119,63	9,05	12,0
125	145,6	11,05	11,6
132	152,6	11,50	11,6

Allgemeine Abkürzungen

ANSI	American National Standards Institute
COC	Cycloolefin Co-Polymer
COP	Cycloolefin Polymer
CV	Variationskoeffizient
DMSO	Dimethylsulfoxid
DNA	Desoxyribonukleinsäure
DNase	Desoxyribonuklease
ELISA	Enzyme Linked Immuno Sorbent Assay
EVA	Ethyl Vinyl Acetat
EZM	extrazelluläre Matrix
FDA	Food and Drug Administration
FIA	Fluorescence Immuno Assay
F-Rack	Filterspitzen-Rack
HDPE	High Density Polyethylen
HLA	Human Leukocyte Antigen
HTS	Hochdurchsatz-Screening
IgG	Imunglobulin G
ID-Card	Identifikationskarte
LAL	Limulus Amöbozyt Lysat
LIA	Luminescence Immuno Assay
med.	medium
NMWCO	Nominal Molecular Weight Cut-offs
PC	Polycarbonat
PCR	Polymerase-Kettenreaktion
PDL	Poly-D-Lysin
PET	Polyethylenterephthalat
PETG	Polyethylenterephthalat Glykolat
pH	pH-Wert
PLA	Polylactat
PLL	Poly-L-Lysin
PP	Polypropylen
PS	Polystyrol
PTFE	Polytetrafluorethylen
RNA	Ribonukleinsäure
RNase	Ribonuklease
rRNA	ribosomale RNA
RT	Raumtemperatur
SBS	Society for Biomolecular Sciences
SPA	Scintillation Proximity Assays
ST-Rack	Standard Rack
TC	Tissue Culture
USP	United States Pharmacopoeia
UV Spektrum	Ultraviolettes Spektrum
VIS Spektrum	Sichtbares (visible) Spektrum
VK	Variationskoeffizient

Einheiten

°C	Grad Celsius
Da	Dalton, Einheit der molekularen Masse
g	Gramm bzw. Erdbeschleunigung (ca. 9,81 m/s ²)
Gy	Gray, Energiedosis
h	Stunde
l	Liter
M	Molarität, Mol des gelösten Stoffes auf einen Liter Lösungsmittel
m	Meter
min	Minute
Mol	absolute Menge einer Substanz
s	Sekunde

GLOSSAR

Advanced TC ist eine Polymermodifikation, durch welche die Oberfläche der Zellkulturprodukte so verändert wird, dass Funktion und Eigenschaft der Zellen positiv beeinflusst werden. Durch eine verbesserte Adhäsion und eine vermehrte Proliferation kann die Expansion gesteigert, sowie die Kultivierung sensitiver Zellen und Zellen unter limitierenden Wachstumsbedingungen optimiert werden.

Biobank-Röhrchen sind 300 µl, 600 µl und 1000 µl Cryo.s für die effiziente Lagerung von biologischen Proben in großen Biobanken. Das Design von Röhrchen und Racks erlaubt eine platzsparende Aufbewahrung mit einer bis zu 30 % besseren Auslastung des Lagerplatzes in Gefrierschränken oder Stickstofftanks. Zudem sind die Röhrchen für die Lagerung bei extrem niedrigen Temperaturen über längere Zeit geeignet.

Bioburden (Keimbelastung) wird zur Beschreibung der Ansiedlung lebensfähiger Mikroorganismen auf einem Material oder einem Produkt verwendet und ist Grundlage für die Ermittlung der notwendigen Strahlendosis für die Sterilisation.

C-Boden steht als Näpfchengeometrie für einen flachen Näpfchenboden mit abgerundeten Ecken.

CELLCOAT® beinhaltet als Markenname von Greiner Bio-One alle proteinbeschichteten Zellkulturgefäße für die adhärenz Zellkultur.

CELLMASTER umfasst als Qualitätsbegriff alle Rollerflaschen.

CELLreactor ist ein 15 ml bzw. 50 ml PP-Röhrchen mit Filterschraubverschluss und kann in folgenden Bereichen verwendet werden: Für die Kultivierung von Suspensionszellen und Sphäroiden, die Expansion von aeroben Bakterien, Hefen und anderen Mikroorganismen sowie für die Lagerung von Komponenten und Flüssigkeiten, die einen Gasaustausch benötigen.

CELLSTAR® ist ein Markenname von Greiner Bio-One und umfasst Kulturgefäße mit physikalisch modifizierten Oberflächen für adhärenz bzw. in Suspension wachsende Zellkulturen.

CELLview ist ein Qualitätsbegriff bei Zellkulturprodukten mit Glasboden für hochauflösende mikroskopische Anwendungen.

Datamatrix-Code ist ein 2-D-Barcode für die fehlerfreie Identifikation biologischer und medizinischer Reagenzien und Proben. Der geringe Platzbedarf des Barcodesymbols ermöglicht eine sehr hohe Datendichte auf kleiner Grundfläche. Der Code kann orientierungsunabhängig gelesen werden.

Deep Well Mikroplatten haben Näpfchen mit konischem Boden und sind besonders für die Lagerung von nicht-humanem Probenmaterial geeignet.

EASYstrainer sind Zellsiebe für die schnelle und zuverlässige Filtration von Zellsuspensionen, zum Beispiel nach Organverdau zur Primärzellgewinnung oder zur Zellaufbereitung für die Durchflusszytometrie.

F-Boden steht als Näpfchengeometrie für einen flachen Boden der Näpfchen.

F-Boden / Kaminform steht als Näpfchengeometrie für einen flachen Boden der Näpfchen, welche kamingleich angeordnet sind. Das heißt, dass jedes Näpfchen für sich steht. Das Kontaminationsrisiko durch Verschleppung von Probenmaterial ist minimiert.

FLUOTRAC steht als Qualitätsbegriff immunologischer Produkte für schwarze Mikroplatten (Fluoreszenzmessung).

FourWell Plate ist eine Platte im ANSI-Format mit Unterteilung in vier Kompartimente für vielfältige Anwendungen wie Mikroskopie und Zellkultur auf Objektträgerformaten.

Hanging Drop ist eine Technik zur Kristallisation von Proteinen, die auf dem Prinzip der Dampfdiffusion (> Vapour Diffusion) beruht. Der Kristallisationstropfen aus Protein- und Reagenzienlösung hängt hierbei an der Unterseite eines Trägers.

HiBase ist eine spezielle Plattengeometrie der 384 Well > SmallVolume und 1536 Well Mikroplatten. Die HiBase Geometrie ist, im Gegensatz zur > LoBase Geometrie, besonders gut für Auswertesysteme geeignet, die von oben lesen, da bei dieser Plattengeometrie die Messoptik einen minimalen Abstand zur Näpfchenoberkante hat.

High binding Mikroplatten (= MICROLON 600, FLUOTRAC 600 und LUMITRAC 600) sind immunologische Mikroplatten, mit einer hoch bindenden Polystyrol-Oberfläche. Hydrophile Gruppen werden durch physikalische Behandlung auf der Polystyrol-Oberfläche angebracht. Die high binding Oberfläche enthält mehr hydrophile Gruppen als die weniger hydrophile > med. binding Oberfläche.

LoBase ist eine spezielle Plattengeometrie bei 1536 Well Mikroplatten. Die LoBase Geometrie ist, im Gegensatz zur > HiBase Geometrie, besonders gut für von der Plattenunterseite messende Auswertesysteme geeignet, da bei dieser Plattengeometrie die Messoptik einen minimalen Abstand zum Näpfchenboden hat.

LUMITRAC steht als Qualitätsbegriff immunologischer Produkte für weiße Mikroplatten (Lumineszenzmessung).

MASTERBLOCK® steht als Markenname für Polypropylen Mikroplatten, die für die Lagerung von nicht-humanem Probenmaterial geeignet sind. Sie sind auch hervorragend zur Anzucht von Bakterien oder Hefen geeignet.

Med. binding (medium binding) Mikroplatten (= MICROLON 200, FLUOTRAC 200 & LUMITRAC 200) sind immunologische Mikroplatten mit einer weniger wasserabweisenden Oberfläche als > High binding Mikroplatten.

µClear® (Micro-Clear) Mikroplatten haben im Gegensatz zu Standard-Mikroplatten mit festem Boden einen sehr dünnen Folienboden. µClear® Mikroplatten sind besonders für zellbasierende Testsysteme, mikroskopische Auswertungen sowie für von unten lesende Auswertesysteme geeignet.

MICROLON steht als Qualitätsbegriff immunologischer Produkte für transparente Mikroplatten (Transmissionsmessung).

Non-binding Mikroplatten zeichnen sich durch eine besonders geringe Bindung von Biomolekülen, wie DNA, RNA, Proteine und Peptide, aus.

OneWell Plate ist eine HTS-Platte im ANSI-Format mit ungeteilter Wachstumsfläche für die Zellkultur und als nicht TC-behandelte Platte für Anwendungen in der Bakteriologie.

Sapphire steht für qualitativ hochwertige Pipettenspitzen, Filterspitzen, Low-Retention-Pipettenspitzen und Low-Retention-Filterspitzen. Alle Spitzen sind transparent, graduiert und ermöglichen aufgrund der optimalen Passform ein genaues, bequemes Pipettieren ohne Verlust von kostenbarem Probenmaterial. Sie können mit allen gängigen Pipetten verwendet werden.

SCREENSTAR steht für Mikroplatten, die aus hochwertigem Cycloolefin hergestellt werden, einen lichtdurchlässigen Folienboden besitzen und für das High-Content- und High-Throughput-Screening geeignet sind.

Sitting Drop ist eine Technik zur Kristallisation von Proteinen, die auf dem Prinzip der Dampfdiffusion (> Vapour Diffusion) beruht. Der Kristallisationstropfen aus Protein- und Reagenzienlösung sitzt hierbei in einem Kristallisationsnäpfchen.

Small Volume ist eine Näpfchengeometrie, die im 384 Well Format zur Reduktion des Probenvolumens entwickelt wurde. Das Probenvolumen kann im Vergleich zur 384 Well Standard-Mikroplatte bei gleicher oder auch verbesserter Nachweisgrenze erheblich reduziert werden.

TC-Oberflächenbehandlung steht für ein spezielles physikalisches Verfahren, mit dem die Oberflächen von CELLSTAR® Produkten für die adhärenzte Zellkultur behandelt werden. Dadurch werden diese polaren Gruppen, wie Carboxy- und Hydroxygruppen, in die Kunststoffoberfläche eingefügt und somit hydrophilisiert. Die Adhäsion von Zellen an die Kunststoffoberfläche wird dadurch ermöglicht.

U-Boden steht als Näpfchengeometrie für eine runde Bodenform.

UV-Star® Mikroplatten sind aus Polyolefin hergestellt und haben einen Folienboden. Sie zeichnen sich im Gegensatz zu Standard-Mikroplatten mit festem Boden durch einen erweiterten Transparenzbereich bis zu 200 nm aus.

Vapour Diffusion (Dampfdiffusion) ist die gebräuchlichste Methode zur Kristallisation von Proteinen. Bei dieser Technik wird ein Tropfen aus Protein- und Reagenzienlösung einem deutlich größeren Volumen an Reagenzienlösung, die sich in einem Reservoir befindet, in einem geschlossenen System gegenüber gestellt. Die Reagenzienlösung beinhaltet Substanzen wie Puffer, Salze, Fällungsmittel oder Additive. Durch das Mischen von Protein- und Reagenzienlösung liegen die Reagenzien im Tropfen in einer geringeren Konzentration vor als im Reservoir. Dieser Konzentrationsunterschied gleicht sich durch die Diffusion von Wasserdampf aus dem Tropfen aus. Während dieses Diffusionsprozesses steigen Protein- und Reagenzienkonzentration im Tropfen stetig an. Wurden die Bedingungen richtig gewählt, bilden sich Proteinkristalle. Die gängigsten Techniken für Vapour Diffusion Ansätze sind > Hanging Drop und > Sitting Drop.

V-Boden steht als Näpfchengeometrie für einen konisch zulaufenden Näpfchenboden.

Zellabweisende Oberfläche unterbindet effektiv das Anhaften von semi-adhärenzten und adhärenzten Zellen, bei denen hydrophobe Oberflächen, die normalerweise für Suspensionskultur verwendet werden, nicht ausreichen.

SYMBOLGLOSSAR



Hersteller



Vor Nässe schützen



Haltbarkeitsdatum



In-vitro-diagnostisches Medizinprodukt



Achtung



Diese Seite nach oben



LOT-Nummer



Nicht wiederverwendbar



Zerbrechlich, vorsichtig behandeln



Artikelnummer



Gebrauchsanweisung beachten



Temperaturgrenze



Strahlensterilisiert



Nicht verwenden, wenn Verpackung beschädigt

ARTIKELNUMMERNVERZEICHNIS

102201.....	168	163290.....	175	541080.....	43	639160.....	45	655096.....	117
102270.....	168	169101.....	167	542000.....	71	639160-TRI.....	45	655097.....	117
112101.....	167	187101.....	167	542040.....	71	639161.....	159	655098.....	62
112201.....	167	187201.....	167	542070.....	71	639960.....	45	655101*.....	117
115001.....	152	187262.....	173	542100.....	71	643201.....	162	655160.....	61
115061.....	152	188161.....	173	542120.....	71	643203.....	162	655161.....	117
115101.....	167	188171.....	173	542140.....	71	643401.....	162	655162.....	61
115201.....	167	188241.....	69	542170.....	71	644201.....	162	655167.....	58
115262.....	173	188241.....	172	543078.....	107	644203.....	162	655169.....	58
120180.....	173	188261-N*.....	171	543079.....	107	644401.....	162	655180*.....	61
121261*.....	184	188271-N*.....	171	543978.....	107	646201.....	162	655182*.....	61
121263*.....	184	188271-TRI.....	171	543979.....	107	646203.....	162	655185.....	64
121277*.....	184	191180.....	173	604107.....	231	646401.....	162	655201*.....	119
121278*.....	184	201150.....	177	604160.....	231	649201.....	162	655209*.....	119
121279*.....	184	201152.....	177	604160-TRI.....	232	649203.....	162	655630.....	57
121280*.....	184	201170.....	177	604181.....	231	649401.....	162	655640.....	57
122261*.....	184	201172.....	177	606107.....	231	650001.....	147	655641.....	57
122263*.....	184	205101.....	178	606160.....	231	650061.....	147	655642.....	58
122263-2D3.....	189	210650.....	171	606160-TRI.....	232	650101*.....	117	655643.....	58
122263-2DG.....	189	210651.....	171	606180.....	231	650160.....	61	655644.....	58
122263-TRI.....	184	217101.....	178	607107N.....	231	650161.....	117	655680.....	57
122277*.....	184	224170.....	177	607160N.....	231	650180*.....	61	655801.....	137
122278*.....	184	225170.....	177	607160N-TRI.....	232	650185.....	64	655809.....	137
122279*.....	184	225180.....	177	607180N.....	231	650201*.....	119	655830.....	93
122280*.....	184	227245.....	69	608281.....	212	650209.....	119	655840.....	93
123261.....	183	227245.....	172	609120.....	142	650261*.....	119	655841.....	93
123263.....	183	227261.....	171	609171.....	142	650901.....	132	655846.....	95
123263-2D3.....	189	227261-N*.....	171	609820.....	142	650970.....	90	655850.....	93
123263-2DG.....	189	227261-TRI.....	172	609871.....	142	650979.....	90	655866.....	111
123277.....	183	227270.....	172	612301.....	233	651001.....	147	655891.....	109
123278.....	183	227270-N*.....	172	612362.....	233	651061.....	147	655892.....	113
123279.....	183	227288.....	175	613101.....	207	651101*.....	117	655900.....	132
123280.....	183	227290.....	175	614101.....	207	651160.....	61	655901.....	132
124261.....	186	303321.....	168	616201.....	203	651161.....	117	655903.....	132
124263.....	186	310321.....	168	616261.....	203	651180*.....	61	655904.....	132
124273.....	186	330070.....	179	622201.....	204	651201*.....	119	655906.....	132
124274.....	186	332070.....	179	622261.....	204	651209.....	119	655930.....	63
124275.....	186	354070.....	178	623201.....	203	651524.....	95	655936.....	63
124276.....	186	366380.....	204	627102.....	159	651596.....	96	655940.....	63
126261*.....	184	366383.....	204	627160.....	45	651901.....	132	655944.....	63
126263*.....	184	366384.....	204	627860.....	47	651970.....	90	655946.....	63
126263-2D1.....	189	366385.....	204	627860.....	105	652201.....	215	655948.....	63
126263-2DG.....	189	366386.....	204	627870.....	47	652210.....	215	655950.....	63
126263-TRI.....	184	373250.....	213	627870.....	105	652250.....	215	655956.....	63
126277*.....	185	373270.....	213	627965.....	47	652260.....	215	655970.....	90
126278*.....	185	373273.....	213	627965.....	105	652270.....	215	655976.....	90
126279*.....	185	373274.....	213	627975.....	47	652290.....	215	655976-SIN.....	90
126280*.....	185	373275.....	213	627975.....	105	653180.....	154	655980.....	64
127261.....	185	373276.....	213	627979.....	46	653190.....	154	655983.....	64
127263.....	185	373277.....	213	627979.....	89	655001.....	147	655986.....	64
127263-2D1.....	190	373281.....	213	628102.....	159	655061.....	147	655990.....	135
127263-2DG.....	189	381061.....	140	628160.....	45	655073.....	61	655994.....	135
127277.....	185	381070.....	140	628160-TRI.....	45	655074*.....	117	655996.....	135
127278.....	185	381080.....	140	628161.....	159	655075*.....	117	655997.....	135
127279.....	185	381081.....	140	628910.....	46	655076*.....	117	656101.....	139
127280.....	185	385270.....	198	628920.....	46	655077*.....	117	656101.....	139
131202.....	193	385273.....	198	628930.....	46	655079.....	61	656161.....	67
131263.....	192	385274.....	198	628940.....	46	655080.....	147	656161.....	139
132202.....	195	385275.....	198	628950.....	46	655081.....	147	656170.....	67
132263.....	194	385276.....	198	628979.....	46	655083*.....	61	656170.....	139
133202.....	197	385277.....	198	628979.....	89	655086*.....	61	656171.....	67
133263.....	196	385278.....	198	632180.....	159	655087.....	62	656171.....	139
136101.....	167	385279.....	198	633180.....	159	655088.....	62	656190.....	67
160101.....	167	420161.....	161	633181.....	159	655090.....	62	656190.....	139
160201.....	167	421161.....	161	635102.....	160	655094.....	117	656191.....	67
163288.....	175	541070.....	43	639102.....	159	655095.....	117	656191.....	139

657110.....	55	662610.....	100	673210.....	212	680190.....	78	717201.....	203
657110.....	100	662630.....	55	673271.....	212	680195.....	78	717261.....	203
657160.....	49	662630.....	100	673273.....	212	680645.....	77	722201.....	203
657185.....	49	662631.....	55	673274.....	212	680648.....	77	722261.....	203
657610.....	53	662631.....	100	673275.....	212	680658.....	77	724410.....	177
657610.....	98	662638.....	55	673276.....	212	680660.....	77	724411.....	178
657630.....	53	662638.....	100	673277.....	212	680665.....	77	724412.....	178
657630.....	98	662640.....	55	673281.....	212	680668.....	77	724414.....	178
657631.....	53	662640.....	100	673283.....	212	681670.....	77	725201.....	203
657631.....	98	662641.....	55	675001.....	147	681672.....	77	725261.....	204
657638.....	53	662641.....	100	675061.....	147	681675.....	77	729101.....	205
657638.....	98	662825.....	94	675074.....	118	682201.....	211	731101.....	161
657640.....	53	662830.....	94	675075.....	118	682273.....	211	731161.....	161
657640.....	98	662840.....	94	675076.....	118	682274.....	211	731165.....	161
657641.....	53	662892.....	113	675077.....	118	682275.....	211	731170.....	161
657641.....	98	662930.....	50	675083.....	62	682276.....	211	731171.....	161
657824.....	95	662940.....	50	675086.....	62	682277.....	211	731175.....	161
657825.....	94	662950.....	50	675090*.....	63	682281.....	211	731180.....	161
657830.....	94	662960.....	50	675096.....	118	682612.....	77	731181.....	161
657840.....	94	662970.....	51	675101.....	118	682615.....	77	731185.....	162
657841.....	96	662970.....	90	675161.....	118	682624.....	77	745290.....	229
657843.....	96	664102.....	159	675180.....	62	682625.....	77	756070.....	149
657846.....	96	664160.....	45	675801.....	137	682660.....	77	756071.....	149
657850.....	95	664160-TRI.....	45	676001.....	139	682670.....	77	760107.....	231
657852.....	96	664161.....	159	676040.....	139	682672.....	77	760160.....	231
657896.....	96	664910.....	46	676050.....	139	682678.....	77	760160-TRI.....	232
657930.....	50	664920.....	46	676051.....	140	683201.....	211	760180.....	231
657940.....	50	664940.....	46	676070.....	139	683271.....	211	762070.....	149
657950.....	50	664950.....	46	676090.....	139	683273.....	211	762071.....	149
657960.....	50	664960.....	45	677102.....	49	683274.....	211	762074.....	149
657970.....	51	664970.....	46	677180.....	49	683275.....	211	762075.....	149
657970.....	90	664970.....	89	677970.....	51	683276.....	211	762076.....	149
658170.....	39	665102.....	49	677970.....	90	683277.....	211	762077.....	149
658175.....	39	665110.....	55	678101.....	80	684201.....	211	768160.....	231
658175-TRI.....	39	665110.....	100	678101-CF1.....	82	688102.....	160	768160-TRI.....	232
658190.....	41	665180.....	49	678101-EXF.....	81	690170.....	39	768180.....	231
658195.....	41	665610.....	54	678104.....	80	690175.....	39	770310.....	228
658195-TRI.....	41	665610.....	99	678104-CF1.....	82	690175-TRI.....	39	770320.....	228
658910.....	41	665630.....	54	678104-CF2.....	82	690190.....	41	770330.....	228
658920.....	41	665630.....	99	678104-EXF.....	81	690195.....	41	770340.....	228
658940.....	41	665631.....	54	678108.....	80	690195-TRI.....	41	770370.....	228
658950.....	40	665631.....	99	678108-CF1.....	82	690910.....	41	770380.....	228
658970.....	40	665638.....	54	678108-CF2.....	82	690920.....	41	771350.....	222
658975.....	40	665638.....	99	678108-EXF.....	81	690940.....	40	771351.....	222
658985.....	42	665640.....	54	678112.....	80	690950.....	40	771352.....	222
658985.....	89	665640.....	99	678112-CF1.....	82	690985.....	42	771353.....	222
660160.....	39	665641.....	54	678112-CF2.....	82	690985.....	89	771354.....	222
660175.....	39	665641.....	99	678112-EXF.....	81	691101.....	67	771355.....	222
660175-TRI.....	39	665970.....	51	678116.....	80	691101.....	139	771361.....	222
660190.....	41	665970.....	90	678116-CF1.....	82	691161.....	67	771362.....	222
660960.....	40	665980.....	50	678116-CF2.....	82	691161.....	139	771363.....	222
660975.....	40	668102.....	204	678116-EXF.....	81	700370.....	233	771364.....	222
660985.....	42	669285.....	215	678124.....	80	705063.....	150	771365.....	222
660985.....	89	670102.....	160	678124-CF1.....	82	705065.....	150	772350.....	223
661160.....	39	670180.....	47	678124-CF2.....	82	705070.....	150	772351.....	223
661175.....	39	670190.....	47	678124-EXF.....	81	705071.....	150	772352.....	223
661190.....	41	670640.....	59	678140.....	80	705073.....	150	772353.....	223
661195.....	41	670641.....	59	678140-CF1.....	82	705074.....	150	772354.....	223
661195-TRI.....	41	671201.....	211	678140-CF2.....	82	705075.....	150	772355.....	223
661910.....	41	671221.....	212	678140-EXF.....	81	705076.....	150	772361.....	223
661920.....	41	671273.....	211	678904.....	80	710107.....	231	772362.....	223
661940.....	41	671274.....	211	678908.....	80	710160.....	231	772363.....	223
661950.....	40	671275.....	211	678912.....	80	710160-TRI.....	232	772364.....	223
662102.....	49	671276.....	211	678916.....	80	710180.....	231	772365.....	223
662160.....	49	671277.....	211	678924.....	80	710183.....	232	773353.....	224
662610.....	55	671281.....	211	678940.....	80	716201.....	203	773363.....	224

774353.....	224	781162.....	121	784201*.....	122	976580.....	193
774363.....	224	781165.....	65	784900.....	133	976583.....	193
775350.....	225	781182.....	65	784904.....	133	976584.....	193
775351.....	225	781185.....	121	784946.....	66	976585.....	193
775352.....	225	781186.....	121	785285.....	215	976586.....	193
775353.....	225	781201*.....	122	786201.....	127	976587.....	193
775354.....	225	781201-906....	122	786261.....	127	976588.....	193
775355.....	225	781201-906....	130	787979.....	90	976589.....	193
775361.....	225	781209.....	123	788860-906...	130	977501.....	198
775362.....	225	781270.....	128	788876.....	137	977561.....	194
775363.....	225	781271.....	128	789866.....	111	977563.....	194
775364.....	225	781280*.....	123	789979.....	91	977564.....	194
775365.....	225	781801.....	137	792870-906...	130	977565.....	194
775390.....	229	781830.....	94	793855.....	130	977566.....	194
776350.....	226	781840.....	93	802202.....	187	977567.....	194
776351.....	226	781841.....	93	802203.....	187	977568.....	194
776352.....	226	781846.....	95	802204.....	187	977569.....	194
776353.....	226	781850.....	94	802206.....	187	977570.....	195
776354.....	226	781856.....	113	802225.....	187	977580.....	195
776355.....	226	781866.....	111	802501.....	186	977583.....	195
776361.....	226	781892.....	113	802576.....	190	977584.....	195
776362.....	226	781900.....	133	803202.....	190	977585.....	195
776363.....	226	781901.....	132	803270.....	190	977586.....	195
776364.....	226	781903.....	133	843070.....	237	977587.....	195
776365.....	226	781904.....	132	844070.....	238	977588.....	195
777350.....	227	781906.....	133	845070.....	238	977589.....	195
777351.....	227	781936.....	65	846070.....	237	978501.....	199
777352.....	227	781940.....	65	847070.....	233	978561.....	196
777354.....	227	781944.....	65	848070.....	239	978563.....	196
777355.....	227	781946.....	65	848902.....	239	978564.....	196
777361.....	227	781948.....	65	848913.....	239	978565.....	196
777362.....	227	781950.....	65	848915.....	239	978566.....	196
777364.....	227	781956.....	65	848916.....	239	978567.....	196
777365.....	227	781970.....	90	848921.....	239	978568.....	196
778350.....	227	781974.....	90	848923.....	239	978569.....	196
778351.....	228	781976.....	90	848950.....	239	978570.....	197
778352.....	228	781976-SIN....	90	852076-AU....	199	978580.....	197
778353.....	228	781983.....	65	852076-CN....	199	978583.....	197
778354.....	228	781986.....	65	852076-EU....	199	978584.....	197
778355.....	228	781990.....	135	852076-JP....	199	978585.....	197
778361.....	228	781995.....	135	852076-NA....	199	978586.....	197
778362.....	228	781997.....	135	852076-UK....	199	978587.....	197
778363.....	228	782061.....	125	852078-AU....	199	978588.....	197
778364.....	228	782073.....	66	852078-CN....	199	978589.....	197
778365.....	228	782074.....	125	852078-EU....	199	89000002.....	219
779160.....	42	782075.....	125	852078-JP....	199	89000010.....	219
779190.....	42	782076.....	125	852078-NA....	199	89000020.....	219
780201.....	127	782078.....	66	852078-UK....	199	89000099.....	220
780215.....	127	782080.....	66	878071.....	83	89000100.....	219
780261.....	127	782086.....	66	878072.....	83	89000200.....	219
780270.....	127	782092*.....	66	878073.....	83	89000500.....	219
780271.....	127	782093*.....	66	878075.....	84	89000810.....	219
780285.....	127	782095.....	125	950710.....	73	89000820.....	219
781061.....	121	782096.....	125	950720.....	73	89001000.....	219
781073.....	65	782101.....	125	951710.....	73	89001210.....	219
781074.....	121	782180.....	66	951720.....	73	89001220.....	219
781075.....	121	782261.....	128	952710.....	73	89008200.....	219
781076.....	121	782270.....	128	952720.....	73	89008300.....	219
781077.....	121	782855.....	130	960177.....	178	89010000.....	219
781079.....	65	782865.....	130	975502.....	169	89012200.....	220
781080.....	65	782900.....	133	975570.....	169	89012300.....	220
781086.....	65	782904.....	133	976501.....	198	96077307.....	47
781090*.....	65	782946.....	67	976561.....	192		
781091*.....	65	782974*.....	90	976563.....	192		
781092*.....	65	783892.....	113	976564.....	192		
781093*.....	65	784075.....	122	976565.....	192		
781095.....	121	784075-25....	122	976566.....	192		
781096.....	121	784076.....	122	976567.....	192		
781097.....	121	784076-25....	122	976568.....	192		
781098*.....	65	784080.....	66	976569.....	192		
781101.....	121	784101.....	122	976570.....	193		

STICHWORTVERZEICHNIS

1536 Well Mikroplatten.....	125,128,130,132,133	Griffstopfen.....	168
384 Well Mikroplatten.....	121,122,123,127,128,130,132,133,135,137	HTS-Mikroplatten.....	117,118,119,121,122,123,125,127,128
384 Well PCR-Mikroplatten.....	215	Halbmicro- / Macro-Küvette.....	207
3D-Zellkultur.....	89,93,94,95,96	Immuno-Röhrchen.....	152
48er Datamatrix Cryo-Rack.....	190	Impfnadel.....	161,162
81er Datamatrix Cryo-Rack.....	190	Impföse.....	161,162
96 Well ELISA-Mikroplatten.....	147	Karussell-Pipettenhalter.....	220
96 Well ELISA-Streifenplatten.....	149,150	Laborgeräte.....	237,238,239
96 Well Lagerungsbox.....	169	Leucosep.....	174,175
96 Well Mikroplatten.....	117,118,119,127,132,135,137	Leucosep Separationsröhrchen.....	174,175
96 Well PCR-Mikroplatten.....	215	MASTERBLOCK®.....	127,128
96er Datamatrix Cryo-Rack.....	198,199	MagPen.....	95,96
Abdeckfolien.....	139,140	Magnetic Levitation.....	94
Abdeckplatten.....	139	Magnetische 3D-Zellkultur.....	93,94,95,96
Abdecksysteme / Folien.....	139,140	Makrospitze.....	229
Abstrichbesteck.....	161	Massenzellkultur.....	77
Advanced TC.....	50	MaxiPette.....	233
Analysengefäße.....	204,205	Mediumflaschen.....	73
Arbeitsrack.....	186	Mehrkanal-Pipetten.....	219,220
Aspirationspipette.....	232	Mehrzweckgefäße / -becher.....	177,178
AutoFlask - Zellkulturflasche.....	42	Mikrobiologie.....	159,160,161
Bakteriologie.....	159,160,161	Mikroplatten.....	117,118,119,121,122,123,125,127,128
Biobank-Röhrchen.....	198,199	Mikroplatten-Zentrifuge.....	237
CELLCOAT®.....	40,41,50	Mini Zentrifuge.....	237
CELLSTAR® Zellkulturflaschen.....	39	Mini-Heizblock.....	239
CELLdisc.....	80,81,82	Mini-Vortex-Mixer.....	238
CELLlevator.....	83	Molekularbiologie.....	211,212,213,215
CELLreactor.....	69,172	Multiwell-Platten.....	49,50,51,90
CELLring.....	84	Non-binding Mikroplatten.....	132,133
CELLstage.....	83	PCR 8er-Streifen.....	212
CELLview Dish.....	47,105	PCR-Deckelkette für 8er-Streifen.....	213
CELLview Plate.....	109	PCR-Mikroplatten.....	215
CELLview Slide.....	105,107	PCR-Reaktionsgefäße.....	211,212,213
CapMats.....	140	Pasteur- / Serum Pipetten.....	233
Ceaprenstopfen.....	178,179	Petrischalen.....	159,160
Compound-Lagerungsplatten.....	130	Pipetten.....	219,220
Cryo-Lagerboxen.....	187	Pipettenspitzen.....	222,223,224,225,226,227,228,229
Cryo.s.....	183,185,186,187	Platten für die Proteinkristallisation.....	142
Cryo.s Biobank-Röhrchen steril.....	198,199	Polypropylen-Röhrchen.....	167,168,172
Cryo.s mit Barcode.....	189,190	Polystyrol-Drosophila-Gefäße.....	178
CrystalQuick.....	142	Polystyrol-Röhrchen.....	167,173
CrystalQuick Plus.....	142	Produkte für die Mikroskopie.....	105,107,109,111,113
Datamatrix Rack für Cryo Röhrchen.....	190	Rack für Pipettenspitzen.....	228
Datamatrixcodierte Cryo.s Röhrchen.....	189,190	Reaktionsgefäße.....	203,204,211
Dreifach-Verpackte Produkte.....	45,231,232	Receiverplatten für ThinCert®.....	58,59
Drosophilagefäße / Zuchtbehälter für Pflanzenkultur.....	178	Rollerflaschen.....	76,77,78
EASystrainer Zellsiebe.....	71,73	Röhrchen.....	69
ELISA-Mikroplatten.....	147	Röhrchen / Mehrzweckgefäße.....	167,172,173,177,178
ELISA-Streifenplatten.....	149,150	SCREENSTAR Mikroplatten.....	91,111
Einfrierröhrchen.....	183,185,186	Sapphire Pipetten.....	219,220
Einkanal-Pipetten.....	219	Sapphire Pipettenspitzen.....	219,222,223,224,225,226,227,228
Einsätze für Mini-Heizblock.....	239	Schraubverschlüsse.....	198,204
Einweg-Impfösen / -nadeln.....	161,162	Screening.....	95
Feederplatten für ThinCert®.....	59	SensoPlate.....	113
FourWell Plate.....	47	Serologische Pipetten.....	231,232
Gel-Load-Pipettenspitzen.....	229		
Glasboden-Mikroplatten.....	113		

Serologische Pipetten.....	231,232
Single-Break-Streifenplatten	150
Streptavidin-beschichtete Mikroplatten.....	135
Suspensionskulturflaschen	41
Terasaki-Platten	154
ThinCert®.....	56,57,58,59,98,99,100
ThinCert® Plate.....	55,100,101
ThinCert® Zellkultureinsätze.....	53,54,55
Transferpipetten	233
UV-Star® Mikroplatten.....	137
Vernichtungsbeutel.....	162
Vortex-Mixer	238
Zellabweisende Oberfläche	42,51,89,90,91
Zellkultur	36,37
Zellkultur-Mikroplatten	65,66,67,90
Zellkultur-Multiwell-Platten	49,50,51
Zellkultur-Rollerflaschen	76,77,78
Zellkultur-Röhrchen	69
Zellkultureinsätze	53,54,55,98,99,100,101
Zellkulturflaschen	42,89
Zellkulturflaschen - Advanced TC.....	40,45
Zellkulturflaschen - CELLCOAT®	40,41
Zellkulturschalen.....	45
Zellkulturschalen - Advanced TC.....	45,46
Zellkulturschalen - CELLCOAT®.....	46
Zellkulturschalen - zellabweisende Oberfläche.....	46,89
Zellschaber.....	43
Zellsiebe	71,73
Zwei-Positionen-Verschluss.....	173

making a difference

making a difference

www.gbo.com

GREINER BIO-ONE GMBH
FRICKENHAUSEN, GERMANY

PHONE +49 7022 948-0
FAX +49 7022 948-514
E-MAIL info@de.gbo.com



GREINER BIO-ONE IS A GLOBAL PLAYER.
FIND THE CONTACT DETAILS OF YOUR
LOCAL PARTNER ON OUR WEBSITE.



Geräte von Greiner Bio-One dürfen nur von sachkundigen Personen und nur in Übereinstimmung mit der jeweils gültigen Gebrauchsanweisung (IFU), soweit anwendbar, verwendet werden.
Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Greiner Bio-One Außendienstmitarbeiter vor Ort oder auf unserer Website (www.gbo.com).

Alle Angaben erfolgen trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr. Jegliche Haftung, Gewährleistung oder Garantie der Greiner Bio-One GmbH ist ausgeschlossen. Alle Rechte, Irrtümer und Änderungen sind vorbehalten. Sofern nicht anders angegeben, hat die Greiner Bio-One GmbH alle Urheber- und/oder sonstigen (Nutzungs-)Rechte an diese Dokumente, insbesondere auf Zeichen wie die erwähnten (Wort-Bild-)Marken und Logos. Jede Verwendung, Vervielfältigung oder sonstige Nutzung der Rechte der Greiner Bio-One GmbH ist ausdrücklich untersagt.

Medieninhaber: Greiner Bio-One GmbH / Vertreten durch Geschäftsführer Bernd Klingel.
Die Gesellschaft ist im Handelsregister beim erstinstanzlichen Gericht eingetragen
in Stuttgart, HRB 224604 / Umsatzsteuer Nummer: DE812585719.

F071070 DE Rev. 12/2025


greiner
BIO-ONE