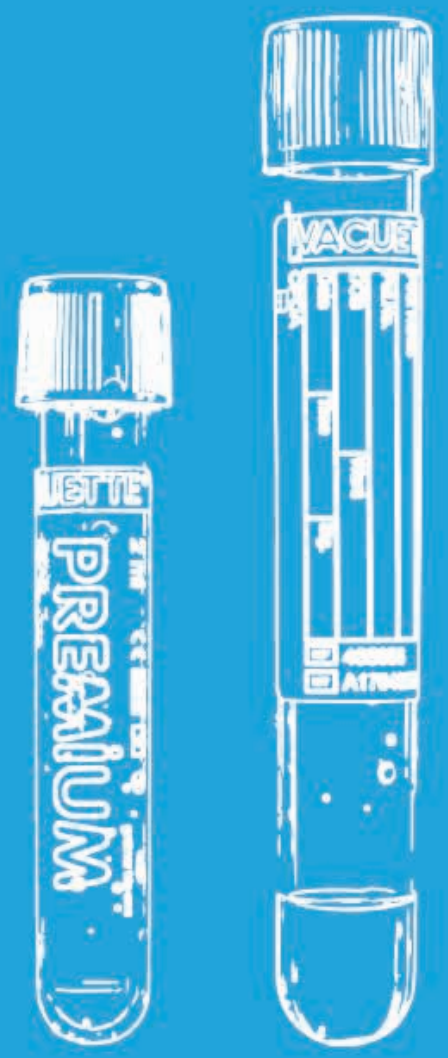
making a difference

PREANALYTICS CATALOGUE



VACUETTE® 2023

採血製品総合カタログ

www.gbo.com/preanalytics

greiner BIO-ONE

Greiner Bio-One International GmbH は、オーストリアのクレムスミュンスターに本社を置く、
VACUETTE®採血管、採尿管、および検体採取関連製品を製造する世界有数の医療機器メーカーです。

Greiner Bio-One－イノベーションのあゆみ

1987年 PET製真空採血管を開発

1989年 **VACUETTE®** 安全キャップを開発

1995年 オフセンタールアーアダプターホールデックスを発売

1996年 **VACUETTE®** 「サンドイッチ」構造採血管を発表

2005年 新製品 **VACUETTE®**セーフティツイストキャップ PREMIUM採血管を開発。安全性を最大限にまで高める

2014年 クイックロック技術を備えた使い捨て駆血帯「**VACUETTE®** SUPER-T」を発表

2017年 毛細管採血システム「MinicorrectII®」を発表

2019年 VACUETTE®バキュエット®採血管「トロンビン・凝固促進剤・分離剤入り」を発表

Table of Contents

Greiner Bio-One ー イノベーションのあゆみ 2

品質を追求した**VACUETTE®** バキュエット 製品 4
- 品質管理
- 品質基準
- 滅菌について

VACUETTE® バキュエット 製品の特徴 5
- リングの色と意味
- 安全性と効率性を高める**VACUETTE®**キャップ
- セーフティツイストキャップ対応のPREMIUM採血管
- プルキャップ対応採血管
- 管サイズ
- 安全キャップ

VACUETTE® バキュエット 採血管（凝固検査用） 6

VACUETTE® バキュエット 採血管 トロンビン入り 7

VACUETTE® バキュエット 採血ホルダー 8

製品情報

VACUETTE® バキュエット 採血管 9

VACUETTE® バキュエット 採血ホルダー 14

VACUETTE® バキュエット アクセサリー 14

品質を追求したVACUETTE® バキュエット 製品

品質管理

品質管理と品質検査は、品質管理部門と生産管理担当者が製造工程間において複数の検査を実施するという形で行っています。これらの検査が専門的に実施されるように、担当者には定期的な研修が義務付けられています。品質管理のための検査は、次のステップから構成されます。

- 納入品の検査
- 製造過程の生産管理
- 実験室での検査
- 無菌管理
- 完成製品の検査
- 出荷前の最終検査

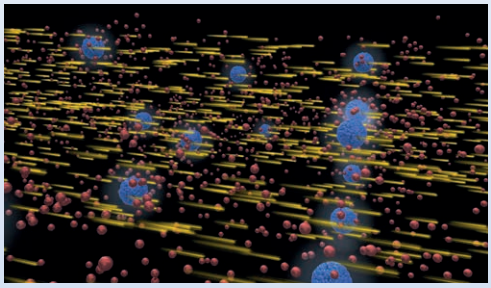
品質基準

製品の品質は、Greiner Bio-Oneの最優先事項です。高品質を維持するために、Greiner Bio-Oneではいくつもの段階を設けて徹底した品質管理システムを構築してきました。
高い技能を持ち、十分に訓練を受けた従業員が、品質基準を実現しています。最先端の製造技術、最高の制御装置と検査装置により、最上級の品質基準を確かなものにしています。

- Greiner Bio-One GmbHは、ISO 9001:2008、EN ISO 13485:2012+AC:2012の認定を受けています。Greiner Bio-One GmbHの製品にはCEマークも付いています。
- また、米国で販売されている製品はすべてF.D.A. (米国食品医薬品局)の認可を受けています。

滅菌について

滅菌は、最新の技術規格に沿って実施されています。包装後の製品に高速電子線を照射して、微生物を死滅させます。この滅菌方法は極めて信頼性が高く残留物もありません。製品が滅菌処理済みであることを証明するために、外箱のラベルには滅菌済みを示すマークが付いています。



VACUETTE® バキュエット 製品の特徴

個々の採血管には、検体を安定させるための添加剤が含まれています。採血管のキャップは、世界的に推奨されているカラーコードに従って色分けされており、一見して採血管の種類を区別することが可能です。キャップ上部にあるリングの色分けにより、さらに視認性が高まります。

リングの色と意味

黒色のリング	黄色のリング	白色のリング
標準採血管	分離剤入り採血管	少量採血管

安全性と効率性を高めるVACUETTE®キャップ

直径13mmの管には、PREMIUMセーフティツイストキャップまたはプルキャップの2種類のキャップがあります。
セーフティツイストキャップ対応の**VACUETTE®** PREMIUM採血管は、手動開閉に適しており、プルキャップ対応の**VACUETTE®**採血管は、特に自動開栓機に対応できる様に開発されました。
直径16mm採血管の場合、キャップはすべてプルキャップ対応です。

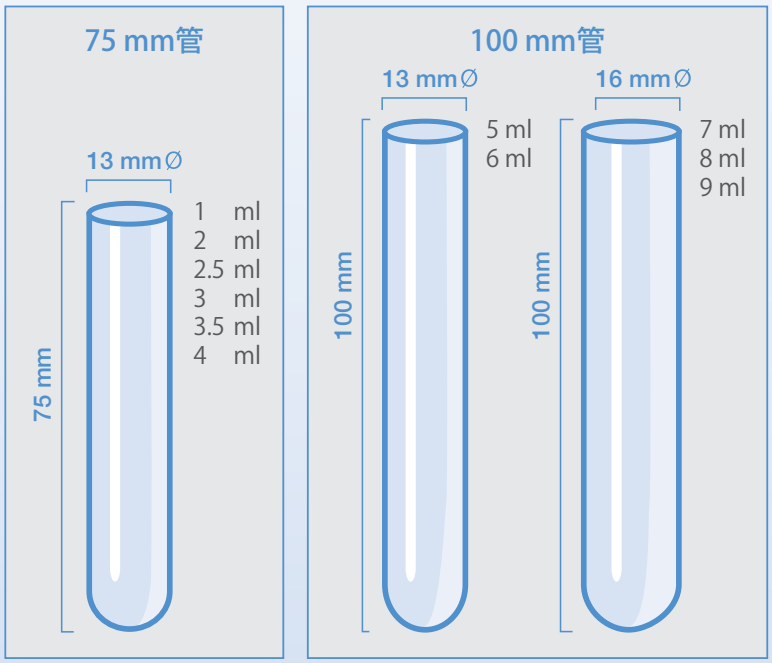
セーフティツイストキャップ対応のPREMIUM採血管

セーフティツイストキャップとねじ山は噛み合う様に調整されているため、
VACUETTE® PREMIUM採血管はキャップを回すことによって開栓できます。
キャップがしっかり管に固定されており、特に検体の搬送時に優れた機能性を発揮します。

プルキャップ対応採血管

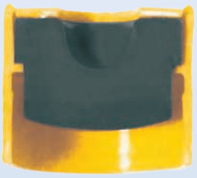
ねじ山がなく、特に自動開栓機を使用する場合に適しています。

管サイズ



安全キャップ

- 血液飛散を防ぐ
- 搬送時の安全確保
- シンプルな再栓キャップ
- 患者の血液との接触を防ぐ

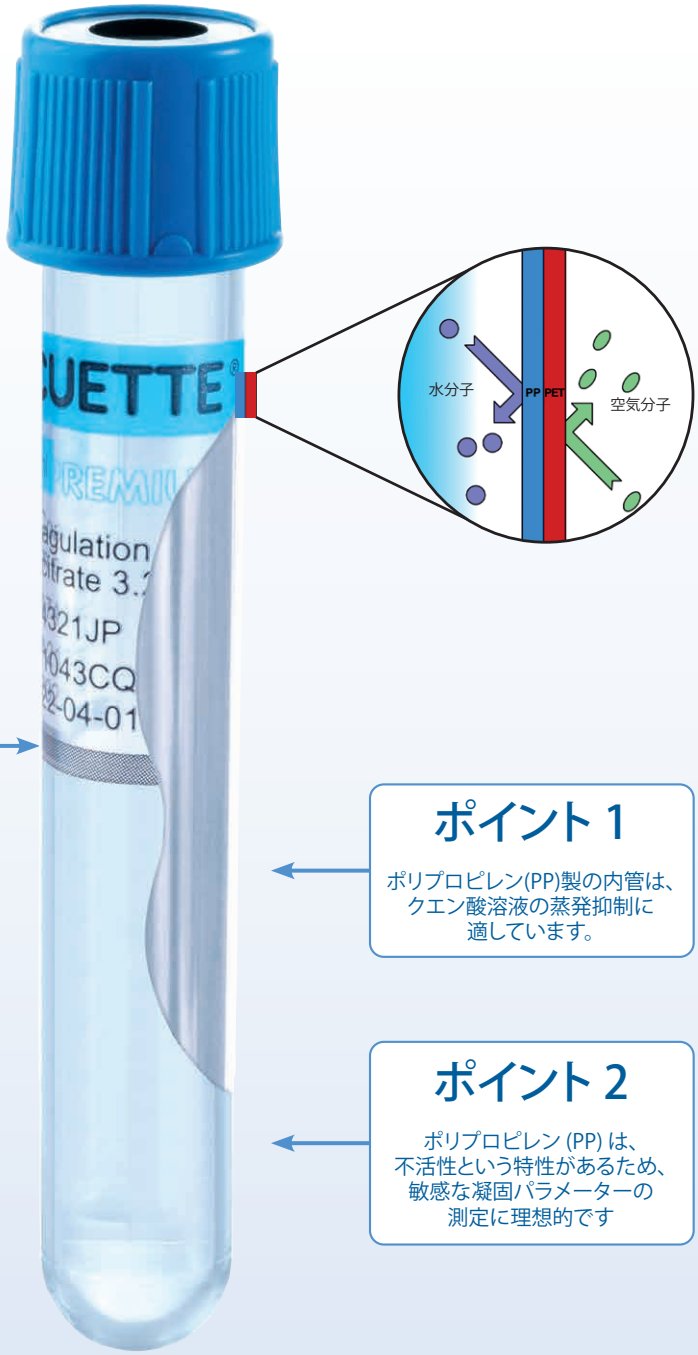


VACUETTE® バキュエット 採血管（凝固検査用）

サンドイッチチューブの特徴

Greiner Bio-Oneが提供する凝固検査用の **VACUETTE®** 採血管は、長年にわたり、理想的な採血管であることを市場で証明してきました。この採血管は卓越した技術によって実現したもので、この分野で長年にわたり積み重ねてきたGreiner Bio-Oneの専門知識によって、品質が保たれています。

管内に添加されたクエン酸ナトリウム溶液の液量1に対し、採血量が9となるように設計されており、静脈血とクエン酸ナトリウム溶液の適切な混合比の実現が可能です。



NEW
採血量ライン入り

ポイント 1
ポリプロピレン(PP)製の内管は、クエン酸溶液の蒸発抑制に適しています。

ポイント 2
ポリプロピレン (PP) は、不活性という特性があるため、敏感な凝固パラメーターの測定に理想的です

販売名 バキュエット採血管
医療機器認証番号 227AABZX00029000

VACUETTE® バキュエット 採血管 トロンビン入り

時間短縮

患者を処置する上で正確で早急な血液解析をする場合、時間が大切です。採血後の高速凝固は貴重な時間を節約し、ラボラトリーワーク（検査室内の業務）を効率的にします。
VACUETTE®バキュエット採血管　トロンビン入りは血漿用の採血管と血清用の採血管の特徴を併せ持っています。

約10分～15分以内で分析の準備完了[1]

チューブ内壁は凝固工程を促進するトロンビン添加剤混合物でスプレーコーティングされています。
VACUETTE®バキュエット採血管トロンビン入りを用いることで、従来の血清用の採血管と比べると処理時間(TAT)を大幅に削減し、効率化を図る事が出来ます。
チューブは遠心後に血清と細胞分画の間に安定的なバリアを形成する分離剤を含んでいます。

利点

- 工程の改善
- 処置時間の短縮
- 採血を血液サンプル搬送の直前に実施することが可能
- 施設内での早急な結果取得

血清 vs. 血漿

しばしば処理時間(TAT)が短いために血漿用採血管が使用されていますが、血漿は抗凝固因子が存在するためすべてのパラメーターの決定には向いていないことに注意する必要があります。[2] そのため、血清の使用が時として必要になります。

サンプル混合

採血後速やかに5～10回転倒混和します。

飛散防止PETチューブ

VACUETTE®バキュエット採血管トロンビン入りは飛散防止に優れたポリエチレンテレフタレート(PET)で作られたオーバーキャップの採血管です。
本チューブはバリデートされた真空技術を用い、簡単に開閉できるセイフティーキャップ(スクリュー)になっています。これにより、ゴム栓で起こりうる飛散のリスクを低減できる衛生的な工程を実現します。

透明ラベル

日本仕様はラベルが透明シール

推奨の遠心

Greiner Bio-Oneは右記の遠心条件を推奨しております。

5 min at 3000g
10 min at 1800g
20℃

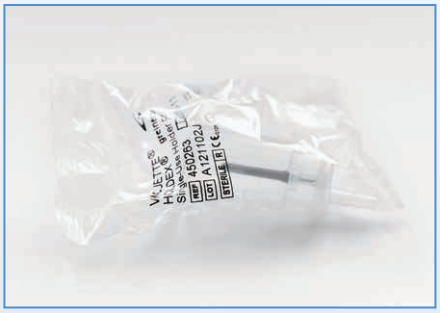
References:
1 Depending on the centrifugation conditions used
2 Use of anticoagulants in diagnostic laboratory investigations. World Health Organization. WHO/DIL/LAB/99.1 Rev.2, 2002.

VACUETTE® バキュエット採血ホルダー

ホールデックスホルダー

この部分で逆血確認ができます。

オスルアー接続部がオフセンターになっている為、浅い角度で穿刺が可能。



感染防止の観点から滅菌品で個包装となっています。

ホルダー専用採血針ではなく、注射針※を使用して採血が可能。
→ホルダー専用採血針の購入が不要になり在庫の統一化ができます。

販売名　ホールデックスホルダー
医療機器届出番号　13B2X10247000001

VACUETTE® バキュエット 採血管

生化学・血清学検査

採血管の内壁には、血液凝固機序を活性化する性質があるシリカ微粒子がコーティングされています。血清分離剤入りタイプでは、採血管内の分離剤によって遠心分離中に血清と血餅の間に安定的な隔壁を作ることが出来ます。

包装単位:50本　　販売名 バキュエット採血管　医療機器認証番号 227AABZX00029000

生化学・免疫血清学（凝固促進剤入り）

製品番号	製品名	キャップカラー	受注発注
474092	バキュエット採血管 4ml 13x75 凝固促進剤入 透明ラベル PREMIUM	赤色	
476092	バキュエット採血管 6ml 13x100 凝固促進剤入 透明ラベル PREMIUM	赤色	
456092	バキュエット採血管 6ml 13x100 凝固促進剤入 紙ラベル PREMIUM	赤色	○
456089	バキュエット採血管 6ml 13x100 凝固促進剤入 紙ラベル プルキャップ	赤色	○
455092	バキュエット採血管 9ml 16x100 凝固促進剤入 紙ラベル プルキャップ	赤色	

生化学・免疫血清学（凝固促進剤/分離剤入り）

製品番号	製品名	キャップカラー	受注発注
454243	バキュエット採血管 2.5ml 13x75 凝固促進剤/分離剤入 紙ラベル プルキャップ	赤色	
474214	バキュエット採血管 3.5ml 13x75 凝固促進剤/分離剤入 透明ラベル PREMIUM	ゴールド	
454078	バキュエット採血管 4ml 13x75 凝固促進剤/分離剤入 透明ラベル プルキャップ	赤色	○
476010JP	バキュエット採血管 5ml 13x100 凝固促進剤/分離剤入 透明ラベル PREMIUM	ゴールド	
456212JP	バキュエット採血管 5ml 13x100 凝固促進剤/分離剤入 透明ラベル PREMIUM	青色	
476071	バキュエット採血管 5ml 13x100 凝固促進剤/分離剤入 透明ラベル PREMIUM	赤色	
456069	バキュエット採血管 5ml 13x100 凝固促進剤/分離剤入 透明ラベル プルキャップ	赤色	
456010	バキュエット採血管 5ml 13x100 凝固促進剤/分離剤入 紙ラベル PREMIUM	ゴールド	
456071	バキュエット採血管 5ml 13x100 凝固促進剤/分離剤入 紙ラベル PREMIUM	赤色	○
455211	バキュエット採血管 8ml 16x100 凝固促進剤/分離剤入 透明ラベル プルキャップ	赤色	
455071	バキュエット採血管 8ml 16x100 凝固促進剤/分離剤入 紙ラベル プルキャップ	赤色	
455072	バキュエット採血管 8ml 16x100 凝固促進剤/分離剤入 紙ラベル プルキャップ	ゴールド	

生化学・免疫血清学（トロンビン入り高速凝固管）

製品番号	製品名	キャップカラー	受注発注
454592	バキュエット採血管 3.5ml 13x75 トロンビン/凝固促進剤/分離剤入 紙ラベル PREMIUM	オレンジ	○
476309JP	バキュエット採血管 5ml 13x100 トロンビン/凝固促進剤/分離剤入 透明ラベル PREMIUM	オレンジ	

血液学検査

内壁にEDTAがスプレーコーティングされています。カルシウムイオンに結合し血液の凝固機序を抑制します。

包装単位:50本　　販売名 バキュエット採血管　医療機器認証番号 227AABZX00029000

血液学検査(EDTA-2K)

製品番号	製品名	キャップカラー	受注発注
454052	バキュエット採血管 1ml 13x75 EDTA-2K 紙ラベル プルキャップ	紫色	
454409 JP	バキュエット採血管 2ml 13x75 EDTA-2K 透明ラベル プルキャップ	紫色	
454409	バキュエット採血管 2ml 13x75 EDTA-2K 透明ラベル プルキャップ	紫色	
454024 JP	バキュエット採血管 2ml 13x75 EDTA-2K 透明ラベル PREMIUM	紫色	
454024	バキュエット採血管 2ml 13x75 EDTA-2K 紙ラベル PREMIUM	紫色	
454047	バキュエット採血管 2ml 13x75 EDTA-2K 紙ラベル プルキャップ	紫色	○
454506	バキュエット採血管 2ml 13x75 EDTA-2K 紙ラベル プルキャップ	黄色	
454411	バキュエット採血管 3ml 13x75 EDTA-2K 透明ラベル プルキャップ	紫色	
454246	バキュエット採血管 3ml 13x75 EDTA-2K 紙ラベル プルキャップ	紫色	○
454020	バキュエット採血管 3ml 13x75 EDTA-2K 紙ラベル PREMIUM	紫色	○
454023	バキュエット採血管 4ml 13x75 EDTA-2K 紙ラベル PREMIUM	紫色	
456243	バキュエット採血管 6ml 13x100 EDTA-2K 透明ラベル プルキャップ	紫色	
456023	バキュエット採血管 6ml 13x100 EDTA-2K 紙ラベル PREMIUM	紫色	○
455045	バキュエット採血管 9ml 16x100 EDTA-2K 紙ラベル プルキャップ	紫色	○

血液学検査(EDTA-3K)

製品番号	製品名	キャップカラー	受注発注
454034	バキュエット採血管 1ml 13x75 EDTA-3K 紙ラベル PREMIUM	紫色	○
474087	バキュエット採血管 2ml 13x75 EDTA-3K 透明ラベル PREMIUM	紫色	○
454087	バキュエット採血管 2ml 13x75 EDTA-3K 紙ラベル PREMIUM	紫色	○
454222	バキュエット採血管 2ml 13x75 EDTA-3K 紙ラベル プルキャップ	紫色	○
454086	バキュエット採血管 3ml 13x75 EDTA-3K 紙ラベル PREMIUM	紫色	○
454217	バキュエット採血管 3ml 13x75 EDTA-3K 紙ラベル プルキャップ	紫色	○
454021	バキュエット採血管 4ml 13x75 EDTA-3K 紙ラベル プルキャップ	紫色	○
454036	バキュエット採血管 4ml 13x75 EDTA-3K 紙ラベル PREMIUM	紫色	○
456036	バキュエット採血管 6ml 13x100 EDTA-3K 紙ラベル PREMIUM	紫色	○
456039	バキュエット採血管 6ml 13x100 EDTA-3K 紙ラベル PREMIUM	紫色	
456038	バキュエット採血管 6ml 13x100 EDTA-3K 紙ラベル プルキャップ	紫色	○
456053	バキュエット採血管 6ml 13x100 EDTA-3K 透明ラベル プルキャップ	紫色	○
455036	バキュエット採血管 9ml 16x100 EDTA-3K 紙ラベル プルキャップ	紫色	○

血液学検査(EDTA/分離剤入り)

製品番号	製品名	キャップカラー	受注発注
454235	バキュエット採血管 3.5ml 13x75 EDTA-2K/分離剤入 紙ラベル PREMIUM	紫色	○
456058	バキュエット採血管 5ml 13x100 EDTA-2K/分離剤入 紙ラベル プルキャップ	白色	○
455040	バキュエット採血管 8ml 16x100 EDTA-2K/分離剤入り 紙ラベル プルキャップ	紫色	○

凝固検査

クエン酸ナトリウム溶液が添加されており、溶液量1に対して採血量が9になるように管内が減圧されています。

包装単位:50本　　販売名 バキュエット採血管　医療機器認証番号 227AABZX00029000

凝固検査

製品番号	製品名	キャップカラー	受注発注
474321 JP	バキュエット採血管 1.8ml 13x75 クエン酸ナトリウム3.2% 透明ラベル PREMIUM	水色	
474322 JP	バキュエット採血管 1.8ml 13x75 クエン酸ナトリウム3.2% 透明ラベル PREMIUM	黒色	
454321	バキュエット採血管 2ml 13x75 クエン酸ナトリウム3.2% 紙ラベル PREMIUM	水色	
454322	バキュエット採血管 2ml 13x75 クエン酸ナトリウム3.2% 紙ラベル プルキャップ	水色	○
474321	バキュエット採血管 2ml 13x75 クエン酸ナトリウム3.2% 透明ラベル PREMIUM	水色	○
454325 JP	バキュエット採血管 2.7ml 13x75 クエン酸ナトリウム3.2% PREMIUM	水色	
454325	バキュエット採血管 3ml 13x75 クエン酸ナトリウム3.2% 紙ラベル PREMIUM	水色	○
454334	バキュエット採血管 3ml 13x75 クエン酸ナトリウム3.2% 紙ラベル プルキャップ	水色	○
454332	バキュエット採血管 3.5ml 13x75 クエン酸ナトリウム3.2% 紙ラベル プルキャップ	水色	○
454327	バキュエット採血管 3.5ml 13x75 クエン酸ナトリウム3.2% 紙ラベル PREMIUM	水色	○

CTAD溶液入り

製品番号	製品名	キャップカラー	受注発注
474064	バキュエット採血管 3.5ml 13x75 CTAD 透明ラベルPREMIUM	水色	○

血糖検査

抗凝固剤としてシュウ酸カリウム、安定剤としてフッ化ナトリウムを添加しています。

包装単位:50本　　販売名 バキュエット採血管　医療機器認証番号 227AABZX00029000

血糖検査

製品番号	製品名	キャップカラー	受注発注
454061 JP	バキュエット採血管 2ml 13x75 フッ化Na/シュウ酸カリウム 透明ラベル PREMIUM	灰色	
454061	バキュエット採血管 2ml 13x75 フッ化Na/シュウ酸カリウム 紙ラベル PREMIUM	灰色	
454221	バキュエット採血管 2ml 13x75 フッ化Na/EDTA-3K 紙ラベル プルキャップ	灰色	
454238	バキュエット採血管 2ml 13x75 フッ化Na/シュウ酸カリウム 紙ラベル プルキャップ	灰色	○
454062	バキュエット採血管 4ml 13x75 フッ化Na/シュウ酸カリウム 紙ラベル PREMIUM	灰色	○

緊急検査

採血管の内壁に抗凝固作用があるヘパリンリチウムがスプレーコーティングされています。

包装単位:50本　　販売名 バキュエット採血管　医療機器認証番号 227AABZX00029000

緊急検査等（ヘパリン入り）

製品番号	製品名	キャップカラー	受注発注
454081	バキュエット採血管 1ml 13x75 ヘパリンリチウム 紙ラベル PREMIUM	緑色	○
454089	バキュエット採血管 2ml 13x75 ヘパリンリチウム 紙ラベル PREMIUM	緑色	
454237	バキュエット採血管 2ml 13x75 ヘパリンリチウム 紙ラベル プルキャップ	緑色	○
474084	バキュエット採血管 4ml 13x75 ヘパリンリチウム 透明ラベル PREMIUM	緑色	○
454056	バキュエット採血管 4ml 13x75 ヘパリンリチウム 透明ラベル プルキャップ	緑色	
456088	バキュエット採血管 6ml 13x100 ヘパリンリチウム 紙ラベル プルキャップ	緑色	○
455084	バキュエット採血管 9ml 16x100 ヘパリンリチウム 紙ラベル プルキャップ	緑色	

緊急検査等（ヘパリンリチウム/分離剤入り）

製品番号	製品名	キャップカラー	受注発注
454046	バキュエット採血管 2.5ml 13x75 ヘパリンリチウム/分離剤入 紙ラベル PREMIUM	緑色	
476083	バキュエット採血管 5ml 13x100 ヘパリンリチウム/分離剤入 透明ラベル PREMIUM	緑色	
456216	バキュエット採血管 5ml 13x100 ヘパリンリチウム/分離剤入 透明ラベル プルキャップ	緑色	○

緊急検査等（ヘパリンナトリウム入り）

製品番号	製品名	キャップカラー	受注発注
456028	バキュエット採血管 6ml 13x100 ヘパリンナトリウム 紙ラベル プルキャップ	緑色	○
455051	バキュエット採血管 9ml 16x100 ヘパリンナトリウム 紙ラベル プルキャップ	緑色	

添加剤なし

この管種には添加剤が何も含まれておりません。

包装単位:50本　　販売名 バキュエット採血管　医療機器認証番号:227AABZX00029000

製品番号	製品名	キャップカラー	受注発注
454088	バキュエット採血管 2ml 13x75 添加剤なし 紙ラベル PREMIUM	白色	○
454241	バキュエット採血管 3ml 13x75 添加剤なし 紙ラベル プルキャップ	白色	○
454001	バキュエット採血管 4ml 13x75 添加剤なし 紙ラベル PREMIUM	白色	○
456001	バキュエット採血管 6ml 13x100 添加剤なし 紙ラベル PREMIUM	白色	○
456085	バキュエット採血管 6ml 13x100 添加剤なし 紙ラベル プルキャップ	白色	○
455001	バキュエット採血管 9ml 16x100 添加剤なし 紙ラベル プルキャップ	白色	○

トロンビン入り
高速凝固

生化学・血清学検査等

血液型検査等

凝固検査等

採血量
ライン入り

血糖検査等

＊本カタログ掲載品以外のラインナップもございます。
　詳細につきましては弊社営業担当までお問い合わせ下さい。

VACUETTE® バキュエット採血ホルダー

ホールデックスホルダー

ホルダー上部の血液流路において逆血を確認する事ができる単回使用の採血ホルダーです。オスルアー接続部がオフセンターになっており、浅い角度で穿刺が可能です。

販売名 ホールデックスホルダー　医療機器届出番号 13B2X10247000001

製品番号	製品名
450241	ホールデックスホルダー

VACUETTE® バキュエット アクセサリー

廃棄用コンテナ

対貫通性廃棄容器で使用済みの採血機器を安全に処分する事ができます。

製品番号	製品名
450330	廃棄用コンテナ バイオコンパクト 0.6L
450331	廃棄用コンテナ バイオコンパクト 1L
450332	廃棄用コンテナ バイオコンパクト 1.8L
450333	廃棄用コンテナ バイオコンパクト 3L
450334	廃棄用コンテナ バイオコンパクト 5L
450335	廃棄用コンテナ バイオコンパクト 10L

スナップキャップ

13㎜径の採血管のリキャップ用に使用します。

製品番号	製品名
371516	スナップキャップ 13m径採血管リキャップ用 白色
371517	スナップキャップ 13m径採血管リキャップ用 緑色
371518	スナップキャップ 13m径採血管リキャップ用 黄色
371519	スナップキャップ 13m径採血管リキャップ用 紺色
371522	スナップキャップ 13m径採血管リキャップ用 赤色
371523	スナップキャップ 13m径採血管リキャップ用 紫色
371527	スナップキャップ 13m径採血管リキャップ用 桃色

その他のアクセサリー

バキュドロップや駆血帯など日々の採血業務をサポートします。

製品番号	製品名
840053	バキュエット 使い捨て駆血帯(ラテックスフリー)

VACUETTE® セカンダリーチューブ

セカンダリーチューブは検体の搬送はもちろん冷凍保存の分注保管に使用できます。

製品番号	製品名
459021	セカンダリーチューブ(PET) 13x75 キャップなし

株式会社グライナー・ジャパン
〒101-0047 東京都千代田区内神田1-14-10 PMO内神田ビル
TEL 03-5843-9159　FAX 03-6275-0546
URL https://www.gbo.com/ja_JP.html

グライナー・ジャパン取扱店

Document Number 202309003