

making a difference



# IMMEDIATA STABILIZZAZIONE DEL GLUCOSIO

**VACUETTE®**

Provetta FC-Mix

Effettiva inibizione della glicolisi per una precisa determinazione dei livelli di zucchero contenuti nel sangue in vivo.

  
**greiner**  
BIO-ONE

## MISCELA DI ADDITIVI IN POLVERE

per la stabilizzazione  
immediata dei livelli di  
zucchero nel sangue



Stabilizzazione  
immediata dopo  
il prelievo.

### IMMEDIATA STABILIZZAZIONE DEL GLUCOSIO

I livelli di glucosio nel plasma sono essenziali per la valutazione del diabete mellito e del diabete gestazionale.

Il diabete mellito è uno dei disturbi metabolici più comuni al mondo. Il consumo di glucosio (glicolisi) all'interno dei campioni di sangue venoso è di grande impatto sulla pre-analitica, soprattutto in relazione alla diagnosi di diabete mellito e diabete gestazionale.

Greiner Bio-One offre una soluzione grazie alla nuova provetta VACUETTE® FC Mix.

Questa speciale miscela additiva non riduce solo il valore del pH bloccando gli enzimi pH-dipendenti che sarebbero attivi nella fase iniziale della glicolisi. La provetta VACUETTE® FC Mix di Greiner Bio-One è anche in grado di stabilizzare il campione subito dopo il prelievo fino a 48 ore.

#### I VANTAGGI SONO CHIARI:

- / Basato sul valore in vivo (circa il 100%)
- / Evita per i pazienti diagnosi false negative di diabete
- / La stabilizzazione permette tempi più lunghi di trasporto e conservazione

## FC MIX MANTIENE

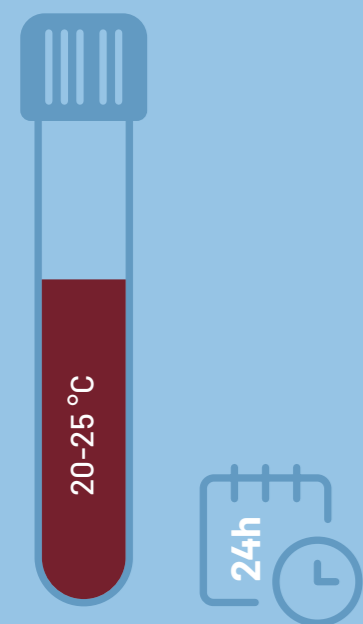
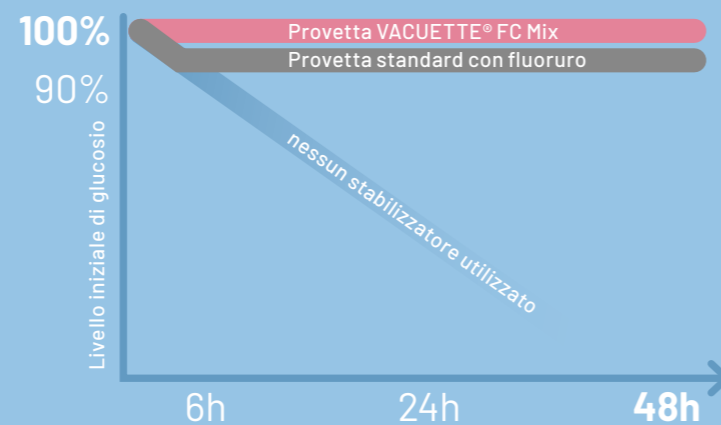
la concentrazione  
in vivo del glucosio  
fino a 48 ore

# STABILIZZAZIONE IMMEDIATA

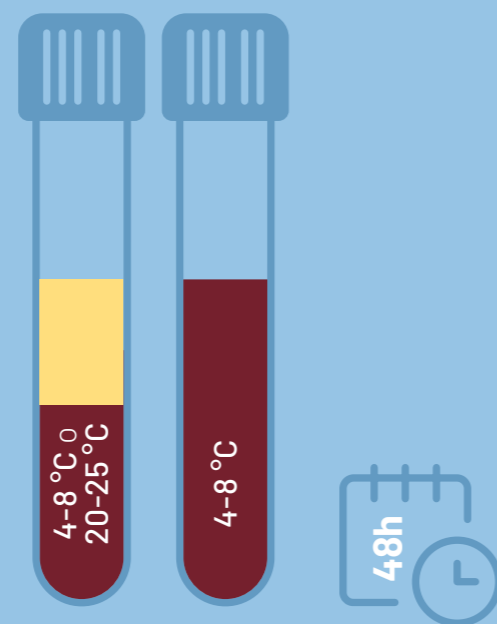
## LIVELLI INIZIALI DI GLUCOSIO<sup>5</sup>

Greiner Bio-One offre una soluzione per bloccare il metabolismo del glucosio nei campioni di sangue venoso.

L'additivo fluoruro di citrato presente nella provetta stabilizza immediatamente la concentrazione in vivo del glucosio presente nel campione<sup>1</sup>



Se le provette vengono conservate per più di 24 ore a temperatura ambiente, i campioni dovrebbero essere centrifugati dopo il prelievo di sangue.



Aliquote centrifugate prelevate dalla provetta FC-Mix possono essere conservata per più di 48 ore a temperatura ambiente. Centrifugare le provette entro 20 minuti dal prelievo di sangue. Anche il raffreddamento dei campioni è idoneo per la stabilizzazione del glucosio per 48 ore.

## TECNOLOGIA PER IL VUOTO COLLAUDATA E GARANTITA

La provetta infrangibile è prodotta con polietilene tereftalato (PET). Il PET è importante per la tenuta del vuoto. Il tappo di sicurezza è particolarmente facile da aprire e permette una modalità di lavoro igienica. L'etichetta trasparente permette un controllo ottimale del campione.

L'additivo in polvere delle provette VACUETTE® FC-Mix non ha effetti di diluizione. Non è necessario prendere in considerazione fattori di diluizione. Capovolgere dieci volte per assicurarsi che l'additivo si sia completamente sciolto e miscelato con il campione.

Capovolgi  
10 volte

Dopo la corretta  
miscelazione,  
le provette FC Mix  
possono essere  
conservate fino a 24 ore  
a temperatura ambiente  
senza centrifugazione.





## L'ESCLUSIVA MISCELA DELL'ADDITIVO È CIÒ CHE FA LA DIFFERENZA

In accordo con le linee guida DDG\*/DGGG\*, l'additivo fluoruro di citrato presente nella provetta stabilizza la concentrazione *in vivo* del glucosio presente nel campione<sup>1,2</sup>.

Il tampone di acido citrico/citrato assicura una rapida stabilizzazione: La glicolisi dipende dal valore di pH. E' catalizzata dall'enzima esochinasi e fosfofruttochinasi. Quando la provetta viene conservata tra i 4°C e la temperatura ambiente, gli enzimi, e conseguentemente la glicolisi, sono bloccati e lo zucchero nel sangue viene mantenuto costante rispetto ai valori *in vivo*<sup>3,4</sup>.

Per estendere la stabilizzazione fino a 48 ore, la provetta contiene anche l'additivo fluoruro di sodio.

### I COMPONENTI ADDITIVI SERVONO PER STABILIZZARE.

- / Il tampone di acido citrico/citrato assicura una rapida stabilizzazione
- / Inibizione tramite l'uso di fluoruro di sodio
- / EDTA come anticoagulante

NA<sub>2</sub>-EDTA è incluso nella miscela come anticoagulante, che è efficace grazie al legame con gli ioni Ca<sup>++</sup>.



Gli studi sono disponibili su [www.gbo.com](http://www.gbo.com)

Gli studi completi sulle provette VACUETTE® FC Mix possono essere scaricati dal nostro Download Center.

## INFORMAZIONI DI PRODOTTO

### Provetta VACUETTE® FC Mix

Inner / Outer [Qtà.]: 50 / 1.200

Codice	Volume nominale	Colore Tappo	Colore Anello	Tappo	Dimensioni	Etichetta
454 510	2 ml	● rosa	○ bianco	standard	13 x 75	trasparente
454 511	2 ml	● grigio	○ bianco	standard	13 x 75	trasparente
454 512	3 ml	● grigio	● nero	standard	13 x 75	carta
454 513	3 ml	● rosa	● nero	standard	13 x 75	trasparente
454 514	3 ml	● grigio	● nero	standard	13 x 75	trasparente

## REFERENZE:

Carta M, Bonetti G, Giavarina D. Plasma glucose sampling using lyophilized citrate tubes: impact on the diagnosis of gestational diabetes mellitus. *Diabet Med.* 2020 Oct 15:e14422. doi: 10.1111/dme.14422.

Bonetti, G., Giavarina, D., & Carta, M. (2019). Clinical impact of citrate-containing tubes on the detection of glucose abnormalities by the oral glucose tolerance test, *Diagnosis*, 6(4), 377-383. doi: <https://doi.org/10.1515/dx-2018-0100>

\* Deutsche Diabetes Gesellschaft (German Diabetes Society)

\*\* Deutsche Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe (German Society for Gynaecology and Obstetrics)

1. Kellerer et al, Gestationsdiabetes mellitus – Praxisleitlinie der DDG und der DGGG, [Gestational diabetes – practice guidelines of the DDG and DGGG] (2011)
2. Sacks et al, Guidelines and Recommendations of Laboratory Analysis in the Diagnosis and Management of Diabetes Mellitus, *Clinical Chemistry* 57:6 (2011)
3. Yagmur and Van Helden et al, Effektive Glykolyse-Inhibierung im Citrat-gepufferten venösen Vollblut und Plasma [Effective glycolysis inhibition in citrate-buffered venous full blood and plasma], *Lab Med* (2012), 36(3):169-177
4. Gambino et al, Acidification of Blood Is Superior to Sodium Fluoride Alone as an Inhibitor of Glycolysis, *Clinical Chemistry* 55:5 (2009)
5. Diagnostic Samples: From The patient to the Laboratory, 4th Edition
6. Biochemie, Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko, Lubert Stryer, 2007

# making a difference

[www.gbo.com](http://www.gbo.com)

**GREINER BIO-ONE GMBH**  
KREMSMÜNSTER, AUSTRIA

TEL +43 7583 6791-0  
FAX +43 7583 6318  
E-MAIL [office@at.gbo.com](mailto:office@at.gbo.com)



**GREINER BIO-ONE IS A GLOBAL PLAYER.**  
FIND THE CONTACT DETAILS OF YOUR  
LOCAL PARTNER ON OUR WEBSITE.



This product information is addressed exclusively to healthcare professionals. Devices of Greiner Bio-One are to be used by properly trained healthcare professionals only in accordance with the relevant Instructions for Use (IFU). For a listing of indications, contraindications, precautions and warnings, please refer to the Instructions for Use which accompanies each product. For more information contact your local Greiner Bio-One sales representative or visit our website.

All information is provided without guarantee despite careful processing. Any liability, warranty or guarantee of Greiner Bio-One GmbH is excluded. All rights, errors and changes are reserved. If not stated otherwise, Greiner Bio-One GmbH has all copyrights and/or other (user-)rights in this documents, in particular to signs such as the mentioned (word-picture-)brands and logos. Any use, duplication or any other use of the rights of Greiner Bio-One GmbH is expressly prohibited. **Media owner:** Greiner Bio-One GmbH / **Manufacturer:** [Samson Druck GmbH / 5581 St. Margarethen]

980298 it [rev.02 01.2021]

  
**greiner**  
BIO-ONE