



### Nessun fattore di conversione

A differenza degli additivi liquidi, l'additivo in polvere delle **VACUETTE®** provette FC-Mix non ha effetti di diluizione. Per cui non è necessario prendere in considerazione fattori di diluizione.

Invertire dieci volte per assicurarsi che l'additivo si sia completamente risospeso e miscelato con il campione.

### Tecnologia per il vuoto Tried-and-Tested

La tecnologia per il vuoto Tried-and-Tested di Greiner Bio One è stata utilizzata per le nuove **VACUETTE®** provette FC-Mix. La provetta infrangibile è costruita 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.

Greiner Bio-One consiglia le seguenti raccomandazioni per la centrifugazione di provette per la raccolta di plasma con le FC-Mix:



Your **Power** for Health

  
greiner bio-one



**Austria (Ufficio Principale)**  
Greiner Bio-One GmbH  
Telefono +43 7583 6791-0  
Fax +43 7583 6318  
E-Mail office@at.gbo.com

**Brazile**  
Greiner Bio-One Brasil  
Telefono +55 19 3468-9600  
Fax +55 19 3468-9621  
E-Mail office@br.gbo.com

**Cina**  
Greiner Bio-One Suns Co., Ltd.  
Telefono +86 10 83 55 19 91  
Fax +86 10 63 56 69 00  
E-Mail office@cn.gbo.com

**Francia**  
Greiner Bio-One SAS  
Telefono +33 1 69 86 25 25  
Fax +33 1 69 86 25 35  
E-Mail accueil@gbo.com

**Germania**  
Greiner Bio-One GmbH/Preanalytics  
Telefono +49 7022 948-0  
Fax +49 7022 948-514  
E-Mail office@de.gbo.com

Per ulteriori informazioni, visitate gentilmente il nostro sito [www.gbo.com/preanalytics](http://www.gbo.com/preanalytics) o contattaci.

**Giappone**  
Greiner Bio-One Co. Ltd.  
Telefono +81 3 3505 8875  
Fax +81 3 3505 8945  
E-Mail info@jp.gbo.com

**Gran Bretagna**  
Greiner Bio-One Ltd.  
Telefono +44 1453 8252 55  
Fax +44 1453 8262 66  
E-Mail info@uk.gbo.com

**India**  
Greiner Bio-One INDIA Pvt., Ltd.  
Telefono +91 120 375 9291  
E-Mail info@gboindia.com

**Italia**  
Greiner Bio-One Italia S.r.l.  
Telefono +39 02 9438 3340  
Fax +39 02 9438 3366  
E-Mail office@it.gbo.com

**Olanda**  
Greiner Bio-One B.V.  
Telefono +31 172 4209 00  
Fax +31 172 4438 01  
E-Mail info@nl.gbo.com

**Portogallo**  
VACUETTE Portugal S.A.  
Telefono +351 252 647 721  
Fax +351 252 647 722  
E-Mail info@vacuette.pt

**Spagna**  
Greiner Bio One España, S.A.U.  
Telefono +34 91 652 77 07  
Fax +34 91 652 33 35  
E-Mail info@es.gbo.com

**Svizzera**  
Greiner Bio-One VACUETTE Schweiz GmbH  
Telefono +41 71 228 55 22  
Fax +41 71 228 55 21  
E-Mail office@ch.gbo.com

**Thailandia**  
Greiner Bio-One Thailand Ltd.  
Telefono +66 38 4656 33  
Fax +66 38 4656 36  
E-Mail office@th.gbo.com

**Turchia**  
Greiner Bio-One Turkey  
Telefono +90 216 576 6004  
Fax +90 216 576 6005  
E-Mail office@tr.gbo.com

**Ungheria**  
Greiner Bio-One Hungary Kft.  
Telefono +36 96 213 088  
Fax +36 96 213 198  
E-Mail office@hu.gbo.com

**USA**  
Greiner Bio-One North America Inc.  
Telefono +1 704 261-7800  
Fax +1 704 261-7899  
E-Mail info@us.gbo.com



980298 rev.00 - 07.2018 it

Your **Power** for Health

  
greiner bio-one



**VACUETTE®**  
Provetta FC-Mix

Immediata stabilizzazione  
del glucosio

# VACUETTE® Provetta FC-Mix

## Immediata stabilizzazione del glucosio

Il consumo di glucosio (glicolisi) all'interno dei capillari di sangue venoso è di grande impatto sulla pre-analitica, soprattutto in relazione alla diagnosi di diabete mellito e diabete gestazionale. Numerose linee guida (American Association of Clinical Chemistry, American Diabetes Association, German Diabetes Society [DDG] and German Society for Gynaecology and Obstetrics [DGGG]) descrivono nel dettaglio il problema<sup>1,2</sup>.

Greiner Bio-One adesso ha una soluzione con la nuova **VACUETTE®** provetta FC-Mix.

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

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</sup>.

### I vantaggi sono chiari:

- ✓ **Stabilizzazione immediata dopo il prelievo per 48 ore**
- ✓ **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**



## L'esclusiva miscela di additiva è quello che fa la differenza:

### Il tampone di acido citrico/citrato assicura 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 soppressi e lo zucchero nel sangue viene conservato costante rispetto ai valori *in vivo*<sup>3,4</sup>.

### Inibizione tramite l'uso di fluoruro di sodio

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

### Dopo la corretta miscelazione, la provetta FC-Mix può essere conservata per più di 24 ore a temperatura ambiente senza bisogno di essere centrifugata

Se l'utilizzatore si aspetta di conservare il campione per più di 24 ore a temperatura ambiente, si consiglia di centrifugare immediatamente la provetta dopo il prelievo ematico in modo che la stessa possa essere conservata fino a 48 ore a temperatura ambiente. Aliquote centrifugate prelevate dalla provetta FC-Mix possono essere conservate per più di 48 ore a temperatura ambiente. Le provette dovrebbero essere centrifugate il prima possibile. Il raffreddamento dei campioni (4-8°C, 39-46°F) è anch'esso idoneo per la stabilizzazione del glucosio per più di 48 ore.

## Scheda Prodotto

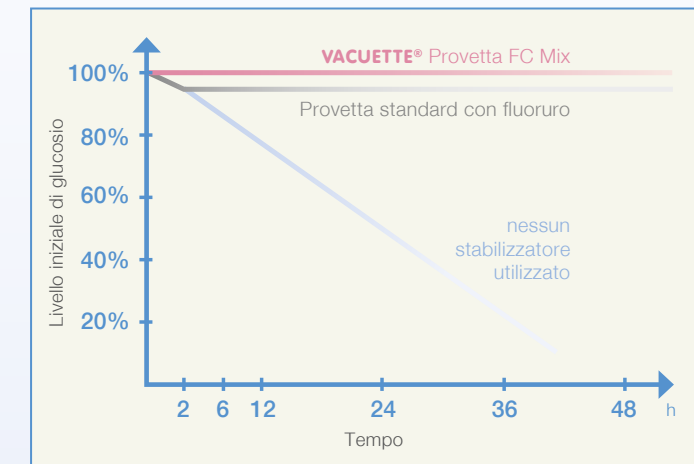
Prodotto Nu.	Vol. Nom.	Colore Tappo	Colore Anello	Dimensioni Provetta	Descrizione	Packaging Interno	Packaging Esterno
<b>FC-Mix</b>							
454510	2ml	Rosa	Bianco	13 x 75	etichetta trasparente, non ridged	50 pcs.	1200 pcs.
454511	2ml	Grigio	Bianco	13 x 75	etichetta trasparente, non ridged	50 pcs.	1200 pcs.
454513	3ml	Rosa	Nero	13 x 75	etichetta trasparente, non ridged	50 pcs.	1200 pcs.
454514	3ml	Grigio	Nero	13 x 75	etichetta trasparente, non ridged	50 pcs.	1200 pcs.



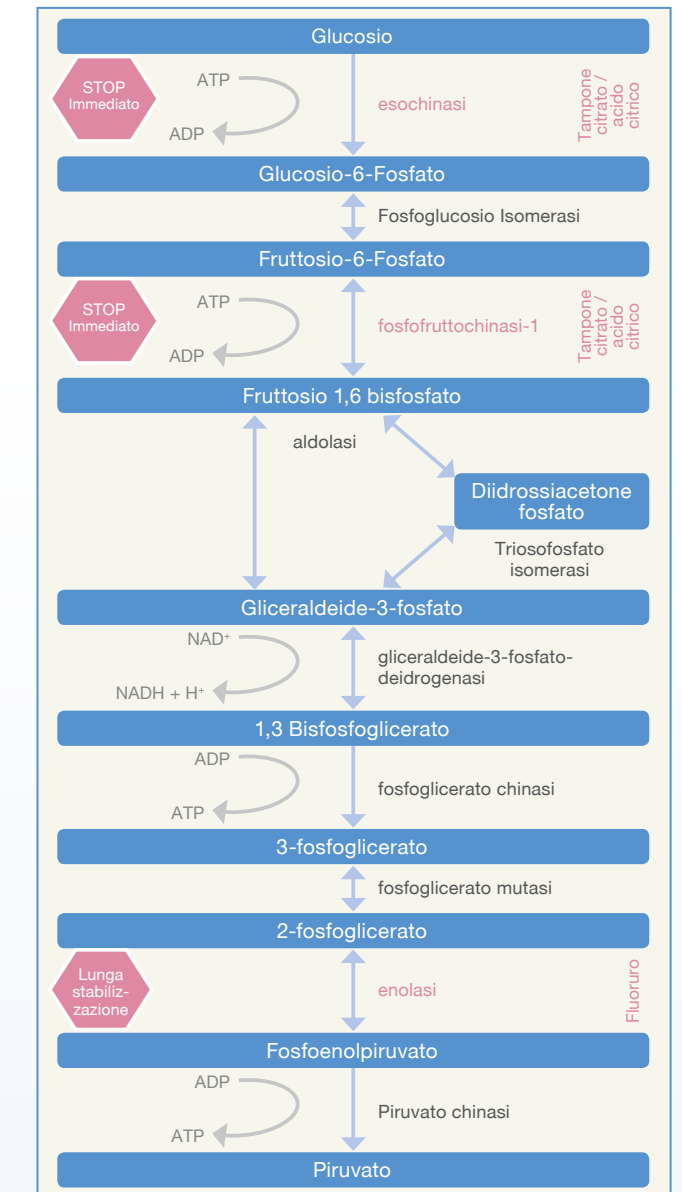
### EDTA come anticoagulante

Na<sub>2</sub>-EDTA è incluso nella miscela come anticoagulante, che è efficace grazie al sequestro degli ioni Ca<sup>++</sup>.

### Livelli iniziali di glucosio<sup>5</sup>:



## Illustrazione schematica della glicolisi<sup>6</sup>:



Gli studi completi sulle **VACUETTE®** provette FC-Mix possono essere scaricati dal Download Center sul nostro sito [www.gbo.com](http://www.gbo.com).

### Referenze:

Sirid Griebenow (2016): Suitability of **VACUETTE®** FC Mix Blood Collection Tube for gestational diabetes testing, Whitepaper Hospital Isala, Zwolle (NL)

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

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