



### Aucun facteur de conversion lié à la dilution

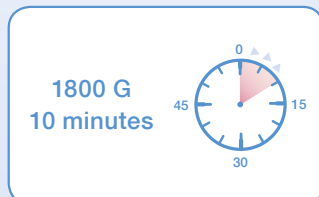
Contrairement aux additifs ajoutés sous forme liquide, la forme sèche du tube FC Mix **VACUETTE**® n'a aucun effet de dilution. Ainsi, il n'y a aucun facteur de dilution pour la lecture du résultat.

En effectuant 10 retournements lents lors de la phase pré-analytique, l'additif présent dans le tube sera bien mélangé avec l'échantillon.

### La technologie éprouvée du tube sous vide

Leader de la technologie du sous vide, Greiner Bio-One met son savoir-faire au service du nouveau tube FC Mix **VACUETTE**®. Fabriqué en polyéthylène téréphthalate (PET), le tube est quasi tube incassable. Le PET est la matière qui implique la stabilité du vide présent dans le tube. Doté d'un bouchon de sécurité, le tube est facile à ouvrir et assure des conditions de travail synonymes d'hygiène et de sécurité. L'étiquette transparente permet une visualisation optimale de l'échantillon que ce soit lors de la phase pré-analytique comme analytique.

Les recommandations Greiner Bio-one pour une centrifugation optimale des tubes FC Mix sont :



Your **Power** for Health

  
greiner bio-one



Your **Power** for Health

  
greiner bio-one



**Autriche (siège)**  
Greiner Bio-One GmbH  
Tél. +43 7583 6791-0  
Fax +43 7583 6318  
E-Mail office@at.gbo.com

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

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

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

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

Pour plus d'informations, nous vous invitons à visiter notre site [www.gbo.com/preanalytics](http://www.gbo.com/preanalytics) ou nous contacter.

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

**France**  
Greiner Bio-One SAS  
Tél. +33 1 69 86 25 25  
Fax +33 1 69 86 25 35  
E-Mail office@fr.gbo.com

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

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

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

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

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

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

**Royaume-Uni**  
Greiner Bio-One Ltd.  
Tél. +44 1453 8252 55  
Fax +44 1453 8262 66  
E-Mail info@uk.gbo.com

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

**Thaïlande**  
Greiner Bio-One Thailand Ltd  
Tél. +66 38 46 56 33  
Fax +66 38 46 56 36  
E-Mail office@th.gbo.com

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



980296 rev.01 - 02.2018 f



Tube FC Mix  
**VACUETTE**®

Stabilisation du glucose dès le prélèvement



# Tubes FC Mix VACUETTE®

## Stabilisation du glucose dès le prélèvement

La dégradation du taux de glucose (glycolyse) dans l'échantillon de sang est un facteur important pour le diagnostic du diabète sucré et notamment du diabète gestationnel. Plusieurs organismes scientifiques et centres de recherches (American Association of Clinical Chemistry, American Diabetes Association, German Diabetes Society (DDG) et German Society for Gynaecology and Obstetrics (DGGG)) sont amenés à publier autour de ce sujet<sup>1,2</sup>.

Aujourd'hui, Greiner Bio-One propose une solution avec son tube FC Mix **VACUETTE®**.

### Efficacité de l'inhibition de la glycolyse pour une détermination précise de la teneur en sucre dans le sang.

Conformément aux études de la DDG\* / DGGG\*\*, le fluorure de citrate, additif présent dans le tube, va stabiliser la concentration de glucose sanguin<sup>1</sup>.

#### De véritables avantages :

- ✓ **Stabilise l'échantillon au moment du prélèvement et pendant 48 heures**
- ✓ **Présente une valeur exacte (près de 100%)**
- ✓ **Evite les faux négatifs lors de la lecture des résultats**
- ✓ **Stabilisation de l'échantillon (du transport au stockage)**



## Un mix unique d'additifs qui fait la différence

### La solution de citrate / acide citrique tamponnée permet une stabilisation rapide de l'échantillon

La glycolyse est dépendante de la valeur du pH. Elle est catalysée par les enzymes hexokinase et la phosphofruktokinase. Lorsqu'elle est stockée entre +4°C et la température ambiante, les enzymes (et par conséquent la glycolyse) sont inhibées. Ainsi, le taux de glucose sanguin est stabilisé<sup>3,4</sup>.

### Le fluorure de sodium comme facteur d'inhibition

Afin d'assurer l'inhibition pendant une durée de 48 heures, le tube contient un additif de fluorure de sodium.

### Les tubes FC Mix VACUETTE® peuvent être stockés après retournements corrects jusqu'à 24 heures à température ambiante et sans centrifugation.

Dans le cas où les tubes devraient être stockés plus de 24 heures à température ambiante, les échantillons devront être centrifugés après le prélèvement sanguin, de manière à pouvoir être stockés jusqu'à 48 heures à température ambiante. Les aliquots issus d'un tube Vacuette FC-Mix centrifugé peuvent être stockés jusqu'à 48 heures à température ambiante. Il convient de réfrigérer les échantillons (4-8°C, 39-46°F) pour une stabilisation du glucose pendant 48 heures.

### Liste de références :

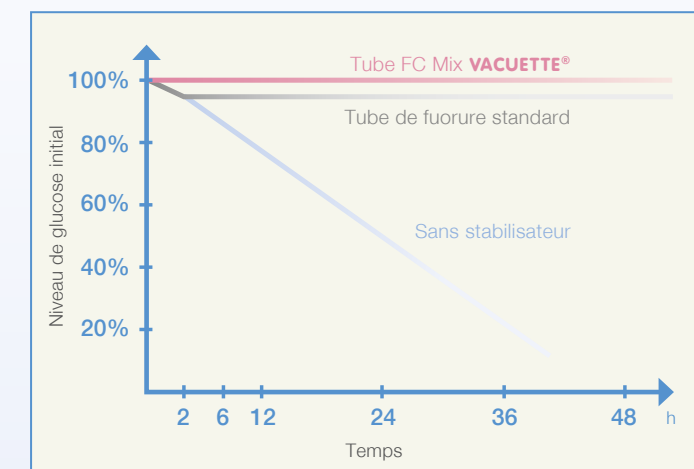
N° référence	Vol. Nom.	Couleur du bouchon	Couleur de la bague	Taille du tube	Description	Sous conditionnement	Conditionnement
<b>FC Mix</b>							
454510	2 ml	rose	blanche	13 x 75	Étiquette transparente, non vissant	50 pcs.	1200 pcs.
454511	2 ml	gris	blanche	13 x 75	Étiquette transparente, non vissant	50 pcs.	1200 pcs.
454513	3 ml	rose	noire	13 x 75	Étiquette transparente, non vissant	50 pcs.	1200 pcs.
454514	3 ml	gris	noire	13 x 75	Étiquette transparente, non vissant	50 pcs.	1200 pcs.



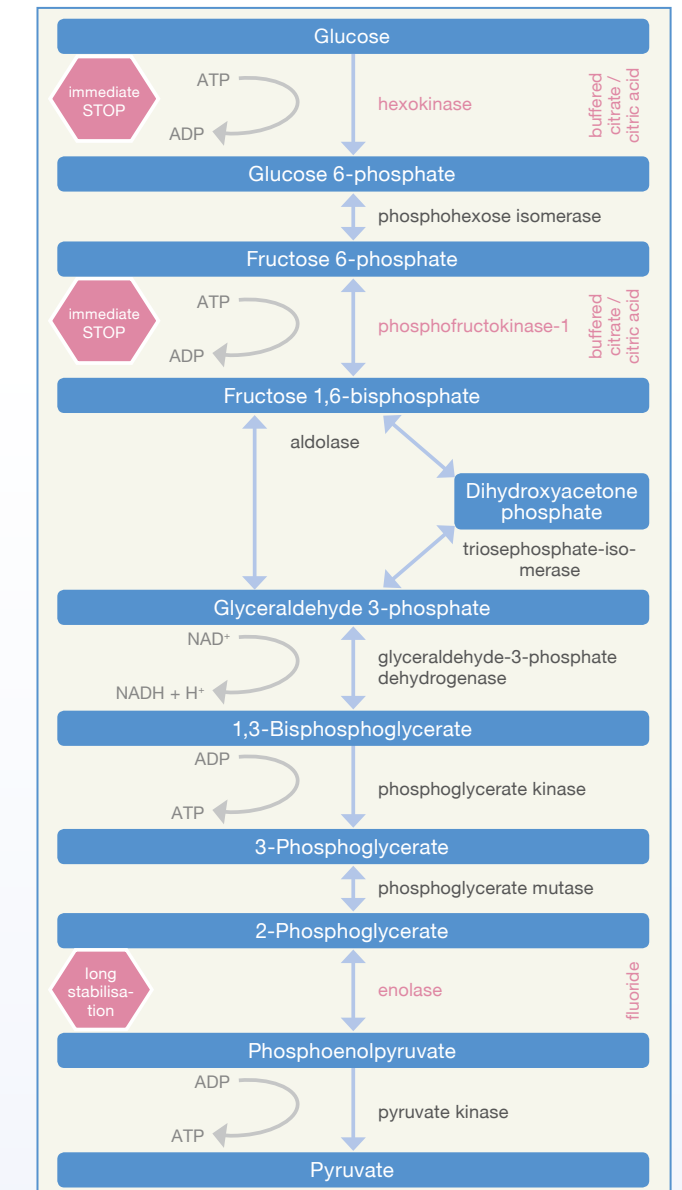
### L'EDTA comme anticoagulant

Le Na<sub>2</sub>-EDTA est présent dans le tube en tant qu'anticoagulant. Il va complexer les ions Ca<sup>++</sup>.

### Niveau de glucose initial<sup>5</sup> :



### Schéma d'illustration de la glycolyse<sup>6</sup>:



Pour plus d'information ou pour trouver de la documentation sur le tube FC Mix **VACUETTE®**, connectez vous sur notre plateforme de téléchargement sur notre site [www.gbo.com](http://www.gbo.com).

#### Références :

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

- Kellerer et al, Gestationsdiabetes mellitus – Praxisleitlinie der DDG und der 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 und Van Helden et al, Effektive Glykolyse-Inhibierung im Citrat-gepufferten venösen Vollblut und 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. Ausgabe
- Biochemie, Jeremy M. Berg, John L. Tymoczko, Lubert Stryer, 2007

\* Deutsche Diabetes Gesellschaft

\*\* Deutsche Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe