

making a difference



# BAŞLANGIÇTAN İTİBAREN GLUKOZ KARARLILIĞI

**VACUETTE®**

FC Mix Tüpü

in vivo kan şekeri değerinin  
doğru tespiti için etkili  
glikoliz inhibisyonu

  
**greiner**  
BIO-ONE

## TOZ KATKI MADDESİ KARIŞIMI

kan şekeri değerinin  
anında stabilize  
edilmesi için



Numune  
alımından  
hemen sonra  
stabilizasyon.

### BAŞLANGIÇTAN İTİBAREN GLUKOZ KARARLILIĞI

Plazma glukoz değerleri, şeker hastalığı (Diyabet) ve gestasyonel diyabet tanı değerlendirilmesi için gerekli hale gelmektedir.

Diyabet dünyada en sık görülen metabolizma bozukluklarından biridir. Venöz kan örneklerinde glukozun parçalanması (glikoliz), özellikle şeker hastalığı (diyabet) ve gestasyonel diyabet tanısıyla ilgili olarak preanalitikte büyük önem taşımaktadır.

Greiner Bio-One, VACUETTE® FC Mix tüplerini sizlere bu konuda yardımcı olacak bir çözüm olarak sunmaktadır. Bu özel katkı maddesi karışımı, sadece pH değerini düşürmekle kalmaz, aynı zamanda glikoliz kaskadının ilk aşamasında aktif olabilecek pH'a bağlı enzimleri bloke eder. Greiner Bio-One tarafından üretilen VACUETTE® FC Mix Tüpleri ayrıca, numuneyi kan alımından hemen sonra 48 saate kadar stabilize etmektedir.

#### AVANTAJLARI NET:

- / in vivo glukoz değeri baz alınır (yaklaşık %100)
- / Diyabetli hastaların yalancı negatif teşhisini önler
- / Stabilizasyon daha uzun taşıma ve saklama süreleri sağlar

## FC Mix KORUR

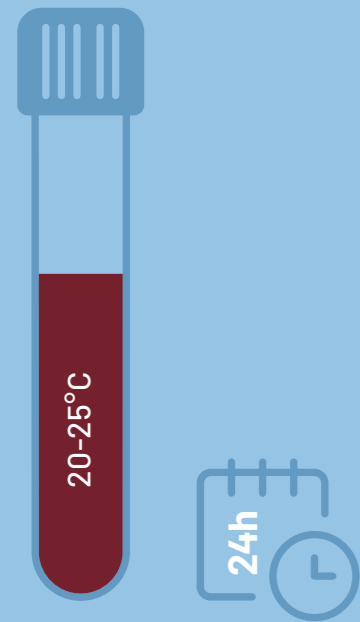
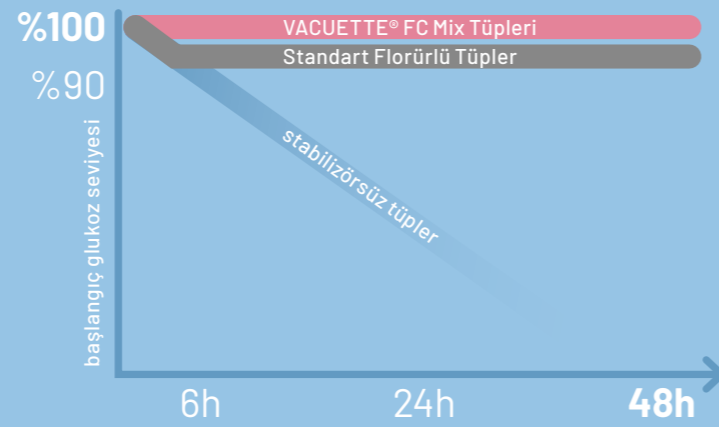
48 saate kadar  
in vivo glukoz  
konsantrasyonunu

# ANINDA STABİLİZASYON

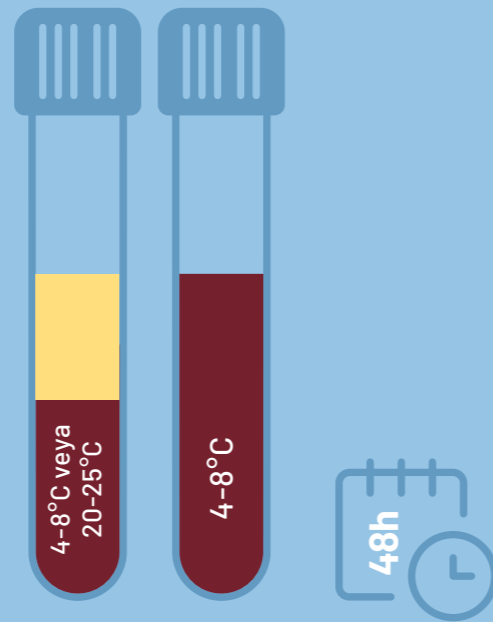
## BAŞLANGIÇ GLUKOZ SEVİYESİ<sup>5</sup>

Greiner Bio-One, venöz kan numunelerindeki glukozun yıkımını durduran bir çözüme sahiptir.

Tüpteki sitrat florür katkı maddesi, numune'deki in vivo glukoz konsantrasyonunu en başından itibaren stabilize eder.



Tüplerin oda sıcaklığında 24 saatten fazla saklanması gerekirse numuneler kan alımından sonra santrifüjlenmelidir.



VACUETTE® FC Mix tüplerindeki santrifüjlenmiş alikotlu numuneler oda sıcaklığında 48 saate kadar saklanabilir. Tüpler kan alımından sonraki 20 dakika içinde santrifüjlenmelidir. Numunelerin soğuk ortamda saklanması da 48 saatlik glukoz stabilizasyonu için uygundur.

## DENENMİŞ VE TEST EDİLMİŞ VAKUM TEKNOLOJİSİ

Kırılmaz olan tüpler polietilen tereftalattan (PET) yapılmıştır. PET vakumun korunması için önemlidir. Güvenlikli kapağın açılması özellikle kolaydır ve hijyenik çalışma sağlar. Şeffaf plastik etiket, tüp içeriğini en iyi şekilde görmenizi sağlamaktadır.

VACUETTE® FC Mix tüplerindeki toz katkının dilüsyon etkisi yoktur. Dilüsyon dönüştürme faktörüne gerek olmadan kullanılır.

Tüpün on kez ters düz çevrilmesi, katkı maddesinin tamamen çözünmesini ve örnekle iyi karışmasını sağlamaktadır.

10 kez  
ters-düz

FC Mix tüpleri uygun şekilde çevrildikten sonra, santrifüjlenmeden oda sıcaklığında 24 saate kadar saklanabilir.





## FARKI YARATAN BENZERSİZ KATKI MADDESİ KARIŞIMIDIR

DDG\*/ DGGG\*\* kılavuzlarına göre tüpteki sitrat florür katkı maddesi, örnekteki *in vivo* glukoz konsantrasyonunu stabilize eder<sup>1,2</sup>.

Sitrat/sitrik asit tamponu hızlı stabilizasyon sağlar: Glikoliz pH değerine bağlıdır. Heksokinaz ve fosfofruktokinaz enzimleri tarafından katalize edilir. + 4°C ve oda sıcaklığı arasında saklandığında, enzimler ve sonuç olarak glikoliz baskılanır ve bu nedenle kan şekeri sürekli olarak<sup>3,4</sup> *in vivo* değerinde tutulur.

İnhibisyonu 48 saate kadar artırmak için tüpte sodyum florür katkı maddesi bulunmaktadır.

Na<sub>2</sub>-EDTA, Ca<sup>++</sup> kompleksi nedeniyle etkili olan bir antikoagulan olarak karışıma dahil edilmiştir.



Çalışmaları  
[www.gbo.com](http://www.gbo.com)  
adresinden  
indirebilirsiniz

VACUETTE® FC  
Mix tüplerine ilişkin  
tüm klinik çalışma  
materyallerini  
indirme merkezi-  
mizde bulabilirsiniz.



## KATKI MADDESİ BİLEŞENLERİ STABİLİZE ETMEYE YARAR.

- / Sitrat/sitrik asit tamponu hızlı bir stabilizasyon sağlar
- / Sodyum florür ile inhibisyon sağlanır
- / Antikoagulan olarak EDTA kullanılır

## ÜRÜNE BAKIŞ

### VACUETTE® FC Mix Tüpleri

İç / Dış Ambalaj Miktarı: 50 adet / 1,200 adet

Kat. No.	Tüp hacmi	Kapak rengi	Halka Rengi	Kapak tipi	Tüp boyutu	Etiket tipi
454510	2 ml	● pembe	○ beyaz	çekmeli	13 x 75	şeffaf
454511	2 ml	● gri	○ beyaz	çekmeli	13 x 75	şeffaf
454512	3 ml	● gri	● siyah	çekmeli	13 x 75	kağıt
454513	3 ml	● pembe	● siyah	çekmeli	13 x 75	şeffaf
454514	3 ml	● gri	● siyah	çekmeli	13 x 75	şeffaf

## REFERANSLAR:

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

**TELEFON** +43 7583 6791-0

**FAKS** +43 7583 6318

**E-POSTA** 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]

980347 tr [rev.02 01.2021]

  
**greiner**  
BIO-ONE