

S-Monovette® GlucoEXACT

Informazioni per il laboratorio



Diagnosi affidabile di diabete e diabete gravidico

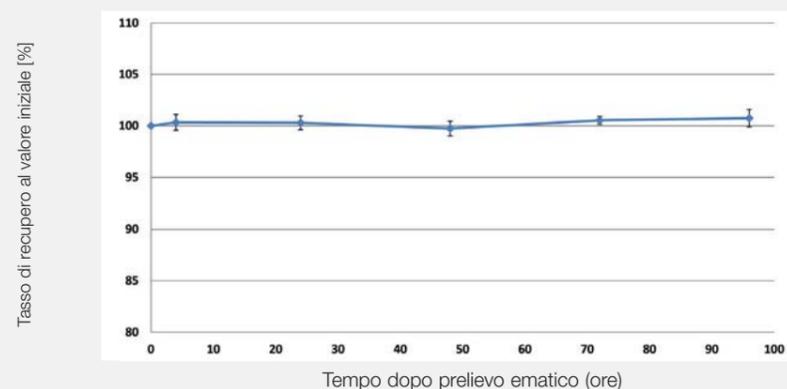
- Conforme alla linea guida in materia di diabete gestazionale della DDG*/DGGG**
- La più rapida inibizione della glicolisi con preparazione liquida
- Stabilizzazione ottimale del glucosio fino a 96 ore
- Protezione da diagnosi errate
- Per lo screening del diabete si raccomanda citrato/fluoruro

Le condizioni preanalitiche per il sangue venoso nella determinazione del glucosio sono estremamente importanti, in particolare per la glicolisi in costante progressione nel tempo. Per inibire la glicolisi in modo sicuro e diretto, la linea guida in materia di diabete gestazionale delle associazioni specialistiche DDG*/DGGG** raccomanda di dotare i campioni di un inibitore della glicolisi composto da una miscela di fluoruro e citrato.^{1,2} La DDG raccomanda al contempo di eseguire uno screening per il diabete con una provetta per prelievo ematico preparata con citrato-fluoruro.^{3,4} Anche l'Associazione americana per il diabete richiede l'immediata inibizione della glicolisi.⁵

La S-Monovette® GlucoEXACT supera del doppio (2x48 ore) i requisiti della linea guida della DDG*/DGGG e stabilizza la concentrazione di glucosio direttamente fino a 96 ore a temperatura ambiente.**

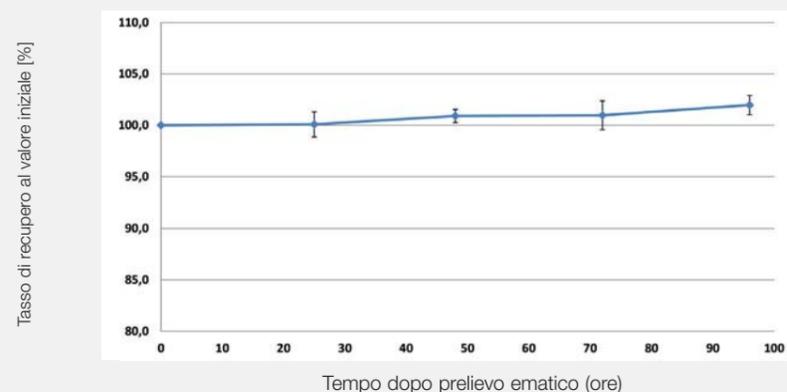
L'inibizione efficace della glicolisi nel sangue intero venoso grazie all'impiego della S-Monovette® GlucoEXACT è stato valutato in un laboratorio indipendente ad alto rendimento fino a 48 ore⁶, nonché in una convalida eseguita di recente fino a 96 ore a temperatura ambiente.⁷

Stabilità del glucosio nella S-Monovette® GlucoEXACT (n=9) a 20°C, secondo il metodo di esochinasi



n= 9 donatori
Ogni punto di misurazione è stato misurato 3 volte.

Stabilità del glucosio nella S-Monovette® GlucoEXACT (n=6) a 20°C, secondo il metodo di glucosio-ossidasi (GOD-PAP)



n= 6 donatori
Ogni punto di misurazione è stato misurato 3 volte.

Campo d'applicazione

La S-Monovette® GlucoEXACT è indicata per la determinazione della **concentrazione di glucosio nel plasma** mediante metodo di esochinasi e glucosio-ossidasi (GOD-PAP). Ulteriori metodi e analisi richiedono singole autorizzazioni.

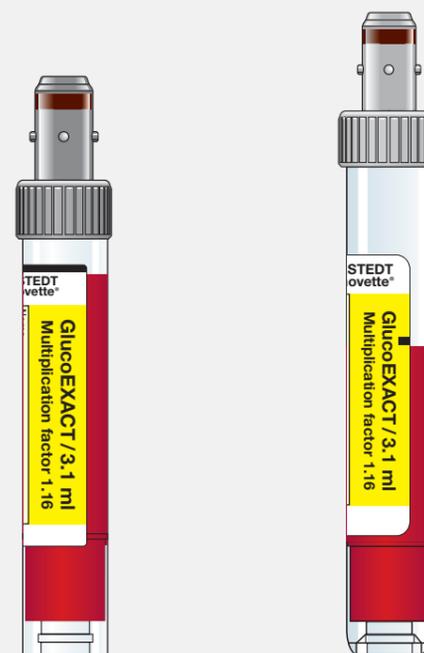
Preparazione

La miscela di citrato e fluoruro determina un'inibizione della glicolisi immediata e a lungo termine, ed è conforme alla linea guida della DDG*/DGGG**. Gli enzimi della glicolisi che dipendono dal pH vengono inibiti dall'acidificazione tramite citrato (enzima: esochinasi, fosfofruttochinasi). Come inibitore della glicolisi, il fluoruro determina un'inibizione a lungo termine della degradazione del glucosio (enzima: enolasi).

Grazie alla solubilità ottimale, la preparazione liquida assicura un'efficace inibizione della glicolisi nel sangue intero.

Il valore stabile del glucosio può essere determinato nel plasma dopo la centrifugazione.

S-Monovette® GlucoEXACT



05.1074.001

04.1945.001

La S-Monovette® GlucoEXACT si distingue per la **stabilizzazione sicura fino a 96 ore** a temperatura ambiente. La soluzione di citrato-fluoruro contenuta nella S-Monovette® si mescola direttamente con il sangue già durante la procedura di prelievo ematico. Il processo di miscelazione è completato capovolgendo per 3 volte, come d'abitudine.

Il riempimento esatto della S-Monovette® GlucoEXACT rappresenta il marchio distintivo per la sperimentata qualità dei campioni e il corretto processo preanalitico. Per ottenere un risultato corretto è necessario riempire esattamente la S-Monovette® GlucoEXACT.

Valore del glucosio plasmatico e fattore di moltiplicazione:

A causa della diluizione del sangue dovuta alla preparazione liquida, il valore determinato del glucosio plasmatico (dato grezzo di glucosio) richiede la **moltiplicazione per il fattore 1,16**. Il fattore di moltiplicazione viene definito dal rapporto tra il volume di sangue e il volume della preparazione.

Centrifugazione

Preparazione standard	2000 x g	2500 x g	3000 x g	3500 x g	4000 x g
S-Monovette® GlucoEXACT(citrato/fluoruro)	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min

Ulteriori informazioni all'indirizzo:
www.sarstedt.com/service/zentrifugation

Informazioni per l'ordine

Numero d'ordine	Definizione	Lunghezza x Ø	Confezione
05.1074.001	S-Monovette® GlucoEXACT 3,1 ml	66 x 11 mm	50/500
04.1945.001	S-Monovette® GlucoEXACT 3,1 ml	75 x 13 mm	50/500

* Deutsche Diabetes Gesellschaft (Associazione tedesca per il diabete)

** Deutsche Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe (Associazione tedesca di ginecologia e ostetricia)

¹ Kleinwechter et al Gestationsdiabetes mellitus (GDM). Evidenzbasierte Leitlinie zur Diagnostik - Therapie und Nachsorge, DDG 08.2011

² S3-Leitlinie Gestationsdiabetes mellitus (GDM), Diagnostik, Therapie und Nachsorge, 2. Auflage, DDG, DGGG-AGG 2018

³ Nauck et al Definition, Klassifikation und Diagnostik des Diabetes mellitus Diabetologie 2017; 12 (Suppl 2):S94-S100 (DDG Praxisempfehlung)

⁴ Petersmann et al Definition, classification and diagnostics of diabetes mellitus JLabMed 2018 43(3): 73-79

⁵ Sacks et al Guidelines and Recommendations for Laboratory Analysis in the Diagnosis and Management of Diabetes Mellitus, Diabetes Care 34, e61-e99 06.2011

⁶ Yagmur et al Effective inhibition of glycolysis in venous whole blood and plasma samples JLabMed 2012 36:169-177

⁷ Will et al Whitepaper Sarstedt S-Monovette® GlucoEXACT A blood collection device for stabilizing glucose levels for 96 hours 2016

SARSTEDT S.r.l.
Via della Siderurgia, 12
37139 Verona
Tel: +39 045 8510 114
Fax: +39 045 8510 118
info.it@sarstedt.com
www.sarstedt.com