

S-Monovette® GlucoEXACT

Informação para o laboratório



Diagnóstico fiável da diabetes e diabetes gestacional

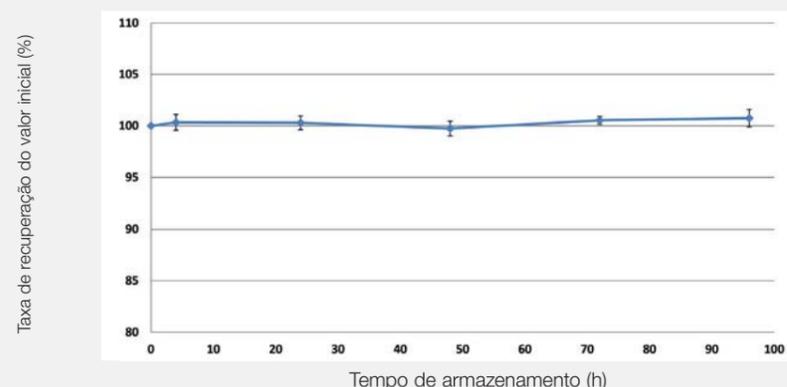
- Em conformidade com a diretriz para diabetes gestacional da DDG*/DGGG**
- Inibição mais rápida da glicólise através de preparado líquido
- Estabilização ótima da glucose até 96 h
- Protege contra erros de diagnóstico
- O citrato/fluoreto é recomendado para a monitorização da diabetes

As condições pré-analíticas para a determinação da glicose no sangue venoso são de grande importância para o aumento da glicólise. De modo a inibir a glicólise imediatamente e de forma fidedigna, as diretrizes sobre a diabetes gestacional emitidas pelas sociedades profissionais, DDG*/DGGG** recomendam adicionar às amostras um inibidor de glicólise, que consiste na mistura de fluoreto e citrato.^{1,2} A DDG também recomenda efetuar uma monitorização da diabetes com um tubo de colheita de sangue preparado com citrato/fluoreto.^{3,4} A Associação Americana da Diabetes também recomenda a inibição imediata da glicólise.⁵

A S-Monovette® GlucoEXACT excede (2x48h) em duas vezes a mesma mistura os requisitos das diretrizes da DDG*/DGGG** e estabiliza imediatamente a concentração de glicose até 96 h à temperatura ambiente.

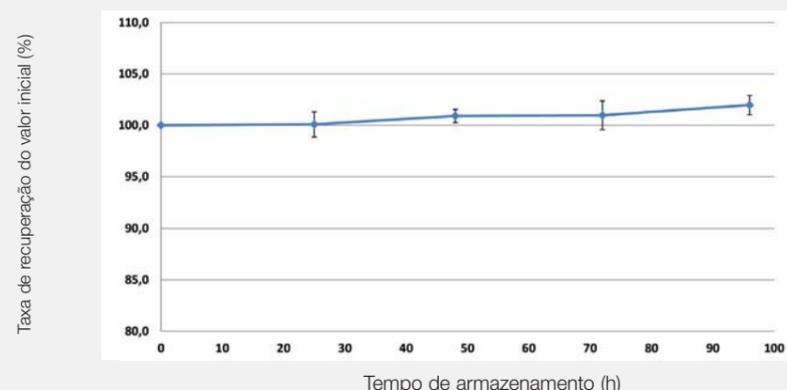
A inibição eficaz da glicólise no sangue venoso total utilizando a S-Monovette® GlucoEXACT foi avaliada por um laboratório independente de elevado volume até 48 h⁶, numa validação recente até 96 h à temperatura ambiente.⁷

Estabilidade da glicose na S-Monovette® GlucoEXACT (n=9) a 20 °C, utilizando o método da hexoquinase



n= 9 dadores
Cada ponto de medição foi medido três vezes.

Estabilidade da glicose na S-Monovette® GlucoEXACT (n=6) a 20 °C, utilizando o método de glicose-oxidase (GOD-PAP)



n= 6 dadores
Cada ponto de medição foi medido três vezes.

Aplicações

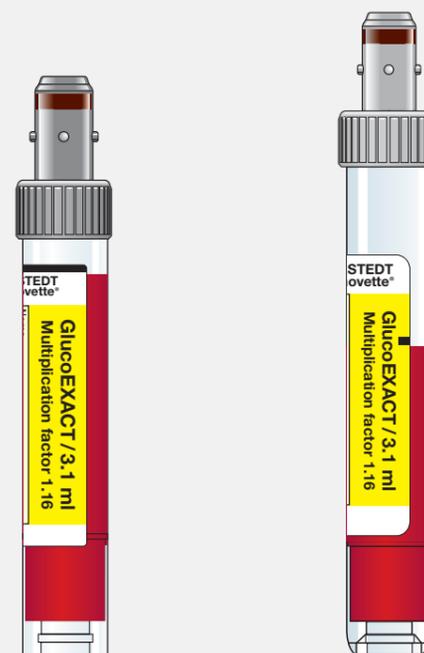
A S-Monovette® GlucoEXACT é adequada para determinar a **concentração de glicose no plasma** utilizando o método de hexoquinase e de glicose-oxidase (GOD-PAP). Outros métodos e análises requerem validações individuais.

Preparação

A mistura de citrato e fluoreto assegura uma inibição imediata e de longa duração da glicólise e está em conformidade com as diretrizes da DDG*/DGGG**. As enzimas da glicólise dependentes do pH são inibidas devido à acidificação do citrato (enzima: hexoquinase, fosfofrutoquinase). O fluoreto como inibidor da glicólise assegura uma inibição de longa duração da degradação da glicose (enzima: enolase).

Devido à ótima solubilidade, o preparado líquido assegura uma inibição eficaz da glicólise no sangue total. O nível estável da glicose pode ser determinado no plasma após a centrifugação.

S-Monovette® GlucoEXACT



05.1074.001

04.1945.001

A S-Monovette® GlucoEXACT pode ser **fiavelmente estabilizada até 96 h** à temperatura ambiente. A solução de citrato-fluoreto na S-Monovette® homogeneiza-se diretamente com o sangue durante o processo de colheita de sangue. O processo de homogeneização, fica geralmente completo ao inverter três vezes o tubo.

O enchimento preciso da S-Monovette® GlucoEXACT garante uma qualidade fiável da amostra e uma pré-analítica precisa. De modo a obter um resultado exato, a S-Monovette® GlucoEXACT, deve ser totalmente cheia.

Nível de glicose no plasma e o fator de multiplicação:

O nível de glicose no plasma (valor bruto da glicose) determinado deve ser **multiplicado pelo fator 1,16** devido à diluição do sangue causada pelo preparado líquido. O fator de multiplicação é definido utilizando a proporção entre o volume de sangue e o volume do preparado.

Centrifugação

Preparado padrão	2000 x g	2500 x g	3000 x g	3500 x g	4000 x g
S-Monovette® GlucoEXACT (citrato/fluoreto)	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min

Mais informações em: www.sarstedt.com/servico/centrifugacao

Informações de encomenda

Ref.	Designação	Comprimento x Ø	Embalagem
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

* DDG - Associação Alemã da Diabetes
** DGGG - Associação Alemã de Ginecologia e Obstetrícia

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 distgnostics 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.A.
Estrada Nacional 249, Km 4,2
Escritório B r/c - Nave 3
Cabra Figa
2635-047 Rio de Mouro
Tel: +351 21 915 6010
Fax: +351 21 915 6019
info.pt@sarstedt.com
www.sarstedt.com