

S-Monovette® GlucoEXACT

Informação para o laboratório



Diagnóstico confiável em caso de diabetes e diabetes gestacional

- Em conformidade com a diretriz sobre a diabetes gestacional da DDG*/DGGG**
- A mais rápida inibição da glicólise com preparo líquido
- Excelente estabilização da glicose até 96 h
- Proteção contra diagnósticos incorretos
- O citrato/fluoreto é recomendado para a triagem da diabetes

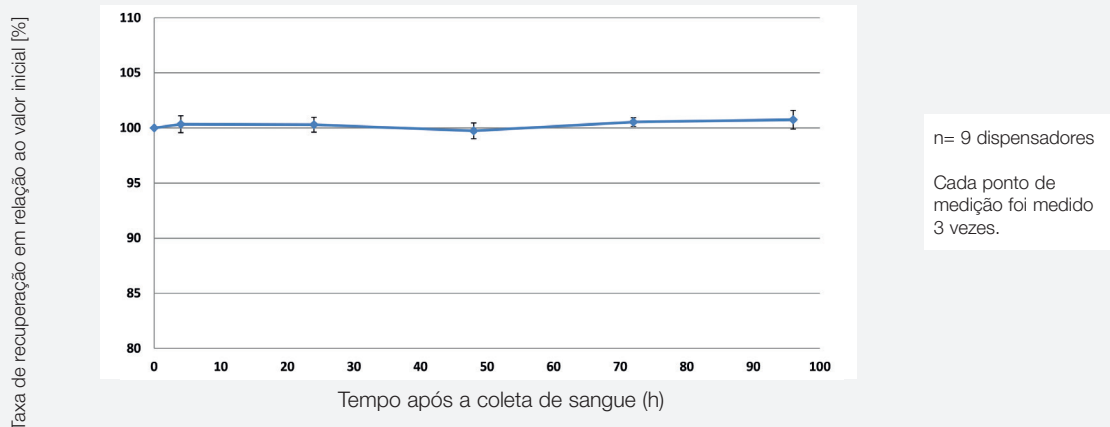
Precisão através da estabilidade

As condições pré-analíticas para o sangue venoso para a determinação da glicose são extremamente importantes, principalmente devido ao fato de a glicólise ir aumentando cada vez mais à medida que o tempo passa. Para inibir a glicólise imediatamente e de forma confiável, a diretriz sobre a diabetes gestacional das associações DDG*/DGGG** recomenda que as amostras sejam providas de um inibidor de glicólise, composto por uma mistura de fluoreto e citrato.^{1,2} A DDG recomenda que seja feita uma triagem da diabetes com um tubo de coleta de sangue preparado com citrato/fluoreto.^{3,4} A Associação Americana de Diabetes também exige a inibição imediata da glicólise.⁵

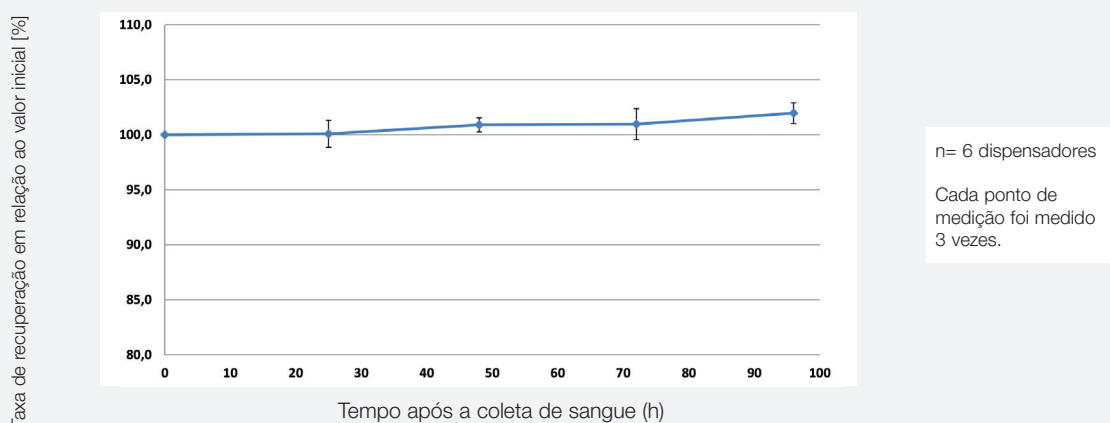
O S-Monovette® GlucoEXACT atende em dobro às exigências da diretriz da DDG*/DGGG (2 x 48 h) e estabiliza a concentração de glicose imediatamente até 96 h à temperatura ambiente.**

A inibição eficaz da glicólise no sangue total venoso através da utilização do S-Monovette® GlucoEXACT foi avaliada em um laboratório independente de alto rendimento até 48 h⁶, assim como em uma validação realizada recentemente até 96 h à temperatura ambiente.⁷

Estabilidade da glicose no S-Monovette® GlucoEXACT (n=9) a 20 °C, segundo o método de hexoquinase



Estabilidade da glicose no S-Monovette® GlucoEXACT (n=6) a 20 °C, segundo o método de glicose-oxidase (GOD-PAP)



Campo de aplicação

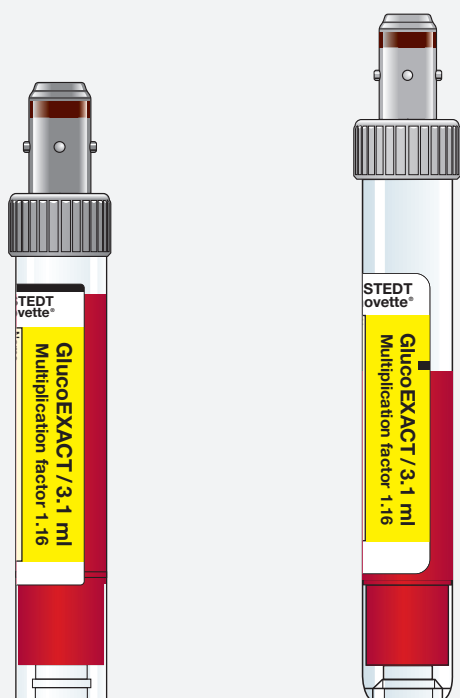
O S-Monovette® GlucoEXACT é indicado para a determinação da **concentração de glicose no plasma** através do método de hexoquinase e de glicose-oxidase (GOD-PAP). Outros métodos e análises requerem autorizações individuais.

Preparação

A mistura de citrato e fluoreto contribui para uma inibição imediata e de longa duração da glicólise e está em conformidade com a diretriz da DDG*/DGGG**. As enzimas da glicólise dependentes do pH são inibidas pela acidificação por intermédio do citrato (enzima: hexoquinase, fosfofrutoquinase). Enquanto inibidor da glicólise, o fluoreto contribui para uma inibição de longa duração da decomposição da glicose (enzima: enolase).

Devido à solubilidade ideal, o preparo líquido contribui para uma inibição eficaz da glicólise no sangue total. O valor estável de glicose pode ser determinado no plasma depois da centrifugação.

S-Monovette® GlucoEXACT



05.1074.001

04.1945.001

O S-Monovette® GlucoEXACT se caracteriza por uma **estabilização confiável até 96 h** à temperatura ambiente. A solução de citrato/fluoreto presente no S-Monovette® é misturada imediatamente com o sangue já durante a coleta. Para concluir o processo de mistura, basta inverter o recipiente 3 vezes.

O enchimento exato do S-Monovette® GlucoEXACT é fundamental para uma qualidade comprovada da amostra e uma pré-análise correta. Para conseguir um resultado correto, é necessário um enchimento correto do S-Monovette® GlucoEXACT.

Valor de plasma/glicose e fator de multiplicação:

Devido à diluição do sangue pelo preparo líquido, o valor de plasma/glicose (valor bruto da glicose) determinado deve ser **multiplicado pelo fator 1,16**. O fator de multiplicação é definido pela relação entre volume de sangue e volume de preparo.

Centrifugação

Preparo 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/service/zentrifugation

Informações para pedidos

Ref.	Descrição	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

* Associação Alemã da Diabetes

** 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 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 Ltda.
Rodovia Marechal Rondon
km 126, Soamim
CEP 18540-000
Porto Feliz - SP
Tel: +55 11 4152 2233
Fax: +55 11 4152 3198
info.br@sarstedt.com
www.sarstedt.com

