

S-Monovette® GlucoEXACT

Información para el laboratorio



Diagnóstico fiable de la diabetes y de la diabetes gestacional

- Cumple la directriz sobre diabetes gestacional de la DDG*/DGGG**
- Velocidad máxima de inhibición de la glucólisis gracias a la preparación líquida
- Estabilización óptima de la glucosa hasta 96 h
- Protección contra diagnósticos incorrectos
- El citrato/fluoruro se recomienda para el cribado de la diabetes

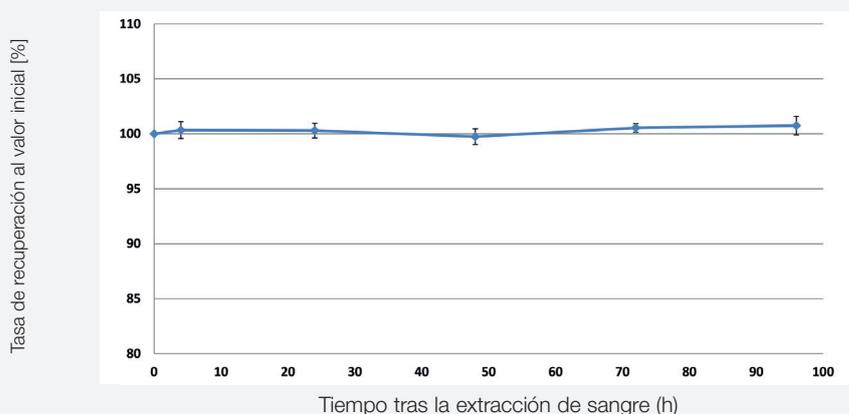
Precisión por medio de estabilidad

Las condiciones preanalíticas de la sangre venosa para la determinación de la glucosa son de gran importancia, especialmente para la glucólisis que progresa con el tiempo. Con el fin de inhibir de forma fiable e inmediata la glucólisis, la directriz sobre diabetes gestacional de las sociedades profesionales DDG*/DGGG** recomienda incluir en las muestras un inhibidor de glucólisis compuesto por una mezcla de fluoruro y citrato.^{1,2} La DDG recomienda que el cribado de la diabetes se realice con un tubo de extracción de sangre preparado con citrato-fluoruro.^{3,4} La Asociación Estadounidense de Diabetes también recomienda la inhibición inmediata de la glucólisis.⁵

La S-Monovette® GlucoEXACT supera doblemente (2x48 h) los requisitos de la directriz de la DDG*/DGGG y estabiliza la concentración de glucosa directamente hasta 96 h a temperatura ambiente.**

La inhibición eficaz de la glucólisis en sangre venosa total mediante la S-Monovette® GlucoEXACT se ha evaluado en un laboratorio independiente de alto rendimiento durante un período de hasta 48 h⁶ y en una validación reciente durante un período de hasta 96 h a temperatura ambiente.⁷

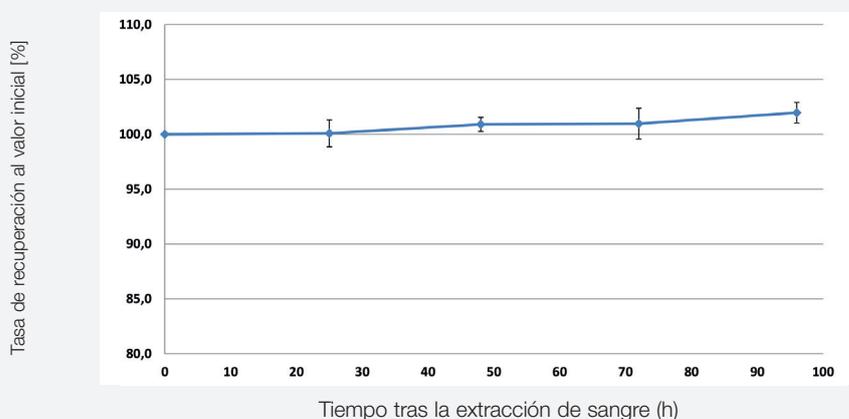
Estabilidad de la glucosa en la S-Monovette® GlucoEXACT (n=9) a 20 °C, según el método de hexoquinasa



n= 9 donantes

Cada punto de medición se midió tres veces.

Estabilidad de la glucosa en la S-Monovette® GlucoEXACT (n=6) a 20 °C, según el método de glucosa oxidasa (GOD-PAP)



n= 6 donantes

Cada punto de medición se midió tres veces.

Ámbito de aplicación

La S-Monovette® GlucoEXACT está indicada para la determinación de la **concentración de glucosa en plasma** con el método de hexoquinasa y glucosa oxidasa (GOD-PAP). Otros métodos y análisis requieren autorizaciones individuales.

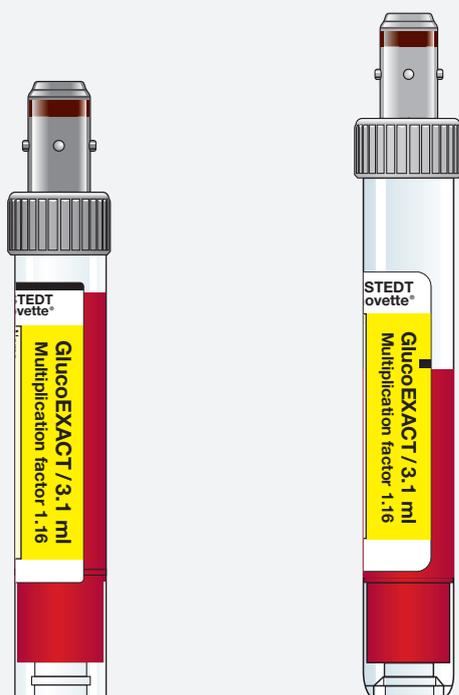
Preparación

La mezcla de citrato y fluoruro asegura una inhibición inmediata y duradera de la glucólisis y cumple con las directrices de la DDG*/DGGG**. Las enzimas dependientes del pH de la glucólisis se inhiben por acidificación con citrato (enzima: hexoquinasa, fosfofructoquinona). El fluoruro como inhibidor de la glucólisis proporciona una inhibición duradera de la degradación de la glucosa (enzima: enolasa).

Gracias a la óptima solubilidad, la preparación líquida asegura una inhibición eficaz de la glucólisis en sangre total.

El valor estable de la glucosa se puede determinar en plasma después de la centrifugación.

S-Monovette® GlucoEXACT



05.1074.001

04.1945.001

La S-Monovette® GlucoEXACT destaca por una **estabilización fiable de hasta 96 h** a temperatura ambiente. La solución de citrato-fluoruro de la S-Monovette® se mezcla directamente con la sangre durante el proceso de extracción. Una triple inversión del tubo completa el proceso de mezclado.

El llenado preciso de la S-Monovette® GlucoEXACT garantiza una calidad fiable de muestra y una correcta preanalítica.

Valor de glucosa en plasma y factor de multiplicación:

El valor de glucosa en plasma determinado (valor bruto de glucosa) debe **multiplicarse por un factor de 1,16** debido a la dilución de la sangre por la preparación líquida. El factor de multiplicación se define por la relación entre el volumen de sangre y el volumen de preparación.

Centrifugación

Preparación estándar	2.000 x g	2.500 g	3.000 x g	3.500 x g	4.000 x g
S-Monovette® GlucoEXACT(Citrato/Fluoruro)	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min

Más información en:

www.sarstedt.com/es/servicios/centrifugacion/

Información

Referencia	Descripción	Longitud x Ø	Presentación
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 (Sociedad Alemana de Diabetes)

** Deutsche Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe (Sociedad Alemana de Ginecología y Obstetricia)

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.A.U.
Camí de Can Grau, 24
Pol. Ind. Valldoríol
08430 La Roca del Vallès
Tel: +34 93 846 4103
Fax: +34 93 846 3978
info.es@sarstedt.com
www.sarstedt.com

