

S-Monovette® GlucoEXACT

Automatizace pro laboratoř



Spolehlivá diagnóza u diabetu a gestačního diabetu

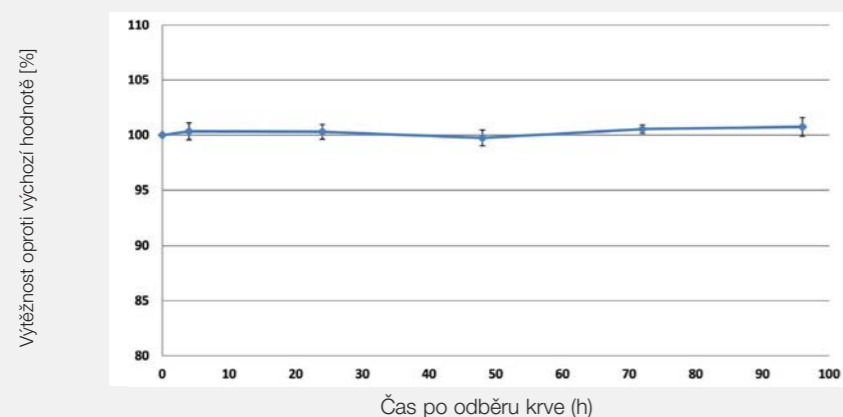
- Splňuje požadavky směrnice pro gestační diabetes vydané DDG*/DGGG**
- Nejrychlejší inhibice glykolýzy pomocí tekuté preparace
- Optimální stabilizace glukózy po dobu až 96 h
- Chrání před chybnou diagnózou
- Citrát/fluorid je doporučován pro screening diabetu

Preanalytické podmínky pro venózní krev ke stanovení glukózy mají velký význam zejména pro glykolýzu, která postupně narůstá. Pro spolehlivou a přímou inhibici glykolýzy doporučuje směrnice pro gestační diabetes odborných společností DDG*/DGGG** stabilizovat vzorky inhibitorem glykolýzy tvořeným směsí fluoridu a citrátu.^{1,2} V současnosti DDG doporučuje provádět screening diabetu pomocí zkumavek na odběr krve s citráto-fluoridovou preparací.^{3,4} Také diabetologická společnost USA požaduje okamžitou inhibici glykolýzy.⁵

Zkumavka S-Monovette® GlucoEXACT splňuje požadavky směrnice DDG*/DGGG dokonce dvojnásobně (2 x 48 h) a stabilizuje koncentraci glukózy přímo až po dobu 96 h při pokojové teplotě.**

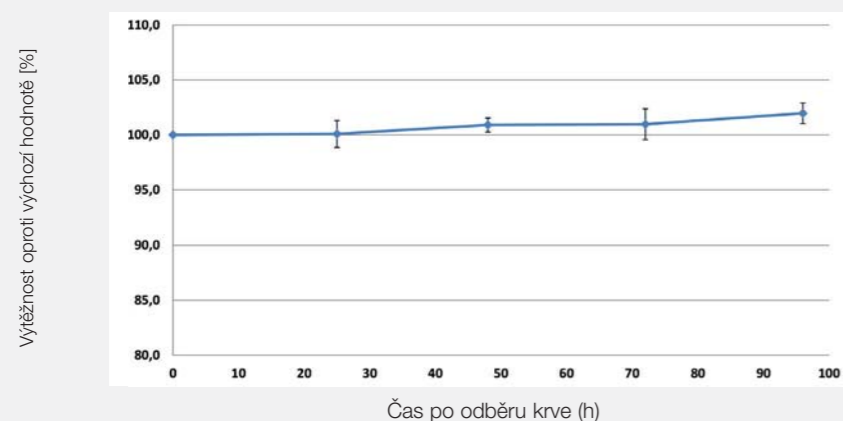
Účinná inhibice glykolýzy v plné venózní krvi při použití zkumavky S-Monovette® GlucoEXACT byla nezávislou vysokokapacitní laboratoří potvrzena po dobu 48 h⁶ a v nedávno provedeném hodnocení až po dobu 96 h při pokojové teplotě.⁷

Stabilita glukózy ve zkumavce S-Monovette® GlucoEXACT (n=9) při 20 °C, hexokinázovou metodou



n= 9 dárců
Každý měřicí bod byl měřen 3krát.

Stabilita glukózy ve zkumavce S-Monovette® GlucoEXACT (n=6) při 20 °C, glukózaoxidázovou metodou



n= 6 dárců
Každý měřicí bod byl měřen 3krát.

Oblast použití

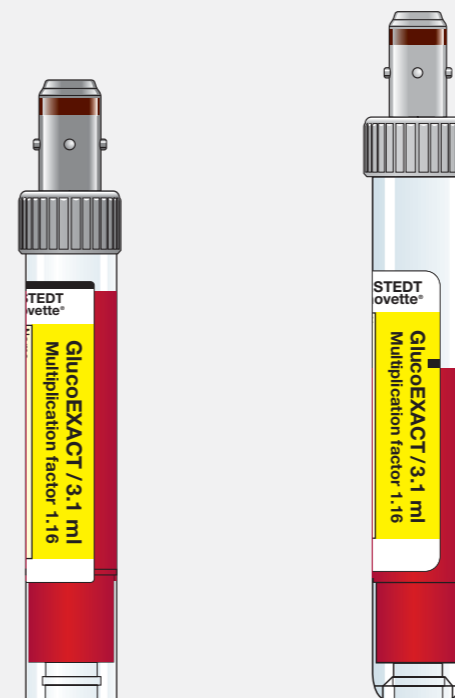
Zkumavka S-Monovette® GlucoEXACT je vhodná pro stanovení **koncentrace glukózy v plazmě** pomocí hexokinázové a glukózaoxidázové metody (GOD-PAP). Další metody a analýzy vyžadují individuální schválení.

Preparace

Směs citrátu a fluoridu zajišťuje okamžitou a dlouhotrvající inhibici glykolýzy a odpovídá směrnici společností DDG*/DGGG**. Enzymy glykolýzy závislé na pH jsou inhibovány oxyselením pomocí citrátu (enzym: hexokináza, fosfofruktokináza). Fluorid jako inhibitor glykolýzy zajišťuje dlouhotrvající inhibici odbourávání glukózy (enzym: enoláza).

Tekutá preparace zajišťuje na základě optimální rozpustnosti účinnou inhibici glykolýzy v plné krvi. Stabilní hodnotu glukózy lze určit v plazmě po centrifugaci.

S-Monovette® GlucoEXACT



05.1074.001

04.1945.001

Zkumavka S-Monovette® GlucoEXACT se vyznačuje **spolehlivou stabilizací až po dobu 96 h** při pokojové teplotě. Citráto-fluoridový roztok ve zkumavce S-Monovette® se již během procesu odběru krve promíchává přímo s krví. Promísení je ukončeno klasickým převrácením zkumavky dnem vzhůru 3x za sebou.

Přesné naplnění zkumavky S-Monovette® GlucoEXACT je pečeti kvality pro osvědčenou kvalitu vzorků a korektní preanalytiku. Pro získání korektního výsledku je nutné přesné naplnění zkumavky S-Monovette® GlucoEXACT.

Hodnota glukózy v plazmě a multiplikační koeficient:

Zjištěná hodnota glukózy v plazmě (výchozí hodnota glukózy) se musí na základě zředění krve tekutou preparací **vynásobit koeficientem 1,16**. Multiplikační koeficient je definován poměrem objemu krve a objemu preparace.

Centrifugace

Standardní preparace	2 000 x g	2 500 x g	3 000 x g	3 500 x g	4 000 x g
Zkumavka S-Monovette® GlucoEXACT (citrát/fluorid)	9 min	8 min	7 min	6 min	5 min

Další informace na:

www.sarstedt.com/service/zentrifugation

Informace pro objednávání

Objednací číslo	Název	Délka x Ø	Balení
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

* Německá diabetologická společnost

** Německá gynekologická a porodnická společnost

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, DGKG-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 spol. s r.o.
Pod Pekárnami 338/12
190 00 Praha 9
Tel: +420 281 021 491
Fax: +420 281 021 495
info.cz@sarstedt.com
www.sarstedt.com