

návod k použití



GLUKÓZA GOD

Souprava pro kvantitativní stanovení glukózy in vitro na analyzátoch A15 a A25.

• KAT.Č. / VEL.BAL.

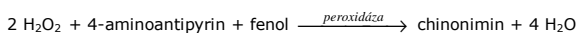
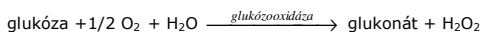
Kat.č.		Vel.bal.
12503	Glukóza	10 x 50 ml

Kalibrátor, kontroly

18044	Kalibrátor	5 x 5 ml
18042	Kontrola L1	5 x 5 ml
18043	Kontrola L2	5 x 5 ml

• PRINCIP STANOVENÍ

Glukóza ve vzorku reaguje podle níže uvedených rovnic. Intenzita vzniklého zabarvení je úměrná koncentraci glukózy ve vzorku.



• SLOŽENÍ REAGENTU

Složení	koncentrace
Fosfátový pufr pH 7.5	100 mmol/l
fenol	5 mmol/l
glukózooxidáza	> 166.7 mmol/l
peroxidáza	> 16.67 mmol/l
4-aminoantipyrin	0,4 mmol/l

• PŘÍPRAVA REAGENTU

Reagent je připraven k použití.

Známky znehodnocení reagentu:

- přítomnost zákalu nebo sraženiny
- absorbance blanku nad 0,150 při 500 nm (1 cm)

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTU

Skladování:	2 – 8°C
Stabilita:	uzavřené lahvičky do data expirace

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek použijte **sérum** nebo **plasmu**. Přídavek fluoridu sodného ke vzorku brání glykolýze.

Stabilita: 5 dní 2 – 8°C

!! PARAMETRY STANOVENÍ

GENERAL	Test name	GLUCOSE	
	Analysis mode	endpoint mon.	
	Sample type	serum	
	Units	mmol/l	
	Reaction type	increasing	
	Decimals	2	
	Replicates	1	
	Name of assoc. constituent	-	
PROCEDURE	Type of reading	bichromatic	
	Volumes	Sample	3
		Reagent 1	300
		Reagent 2	-
	Filters	Washing	1.2
		Predilution factor	-
		Main	505
	Times	Reference	670
		Reading 1	312 s
		Reading 2	-
Reagent 2		-	
	Postdilution factor	2	
CALIBRATION	Type of calibration	Multiple	
	Calibrator replicates	3	
	Blank replicates	3	
	Calibration curve	-	
OPTIONS	Blank absorbance limit	0.150	
	Kinetic blank limit	-	
	Linearity limit	27.5	

• VÝPOČET

Analyzátor automaticky vypočte koncentraci glukózy ve vzorku.

• PŘEPOČET JEDNOTEK

mol/l x 18 = mg/dl

• REFERENČNÍ HODNOTY (mmol/l)

dospělí, děti	3,89 – 5,83
novorozenci nedonošení	1,39 – 4,44
novorozenci donošení	1,67 – 5,00

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční rozmezí.

• INTERFERENCE nebyla prokázána při:

Bilirubin	< 171 µmol/l
Hemoglobin	< 3 g/l
Lipémie (triglyceridy)	< 1.41 mmol/l

• DALŠÍ ÚDAJE

LINEARITA: do 27,5 mmol/l

DOLNÍ DETEKČNÍ LIMIT (3SD): 0,08 mmol/l

PŘESNOST: (při 37°C)

V sérii n = 20	Průměr [mmol/l]	CV [%]
Hladina 1	4,66	1,3
Hladina 2	14,43	1,5

Mezi sériemi n = 25	Průměr [mmol/l]	CV [%]
Hladina 1	4,66	1,2
Hladina 2	14,43	1,4

• POROVNÁNÍ METOD:

Měření touto metodou bylo porováno se srovnatelnou komerční metodou. Výsledky jsou k dispozici u výrobce.

• KALIBRACE

Kalibraci opakujte:

- při změně šarže reagentu
- po opravě přístroje
- pokud kontroly vycházejí mimo deklarované rozmezí

Doporučujeme:

Kat.č.	Vel.bal.	
18044	5 x 5 ml	Kalibrátor

• KONTROLA KVALITY

Kontroly by měly být analyzovány:

- před každou sérií vzorků
- po opravě přístroje
- v pravidelných intervalech daných příslušnou laboratoří

Doporučujeme:

Kat.č.	Vel.bal.	
18042	5 x 5 ml	Kontrola L1
18043	5 x 5 ml	Kontrola L2

• KLINICKÝ VÝZNAM

Glukóza je nutná pro normální funkci všech buněk. Její hladina v krvi je regulována insulinem, secernovaným β buňkami pankreatu. Indikací k vyšetření je diagnóza a sledování kompenzace diabetu, novorozenecké hypoglykémie, idiopatická hypoglykémie, podezření na nádor pankreatu. Diagnóza má být stanovena po zhodnocení všech provedených klinických a laboratorních vyšetření, nikoliv z jednoho výsledku laboratorního testu.

• LITERATURA

- Trinder P. Determination of glucose in blood using glucose oxidase with an alternative oxygen acceptor. Ann Clin Biochem 1966; 6: 24-27
- Tietz NW. Clinical guide to laboratory tests, 2nd ed. Saunders Co, 1991.
- National Diabetes Data Group: Classification and diagnosis of diabetes mellitus and other categories of glucose intolerance. Diabetes 1979; 28: 1039-1057.
- Friedman and Young. Effects of disease on clinical laboratory tests, 3rd ed. AACC Press, 1997.
- Young DS. Effects of drugs on clinical laboratory tests, 4th ed. AACC Press, 1995.



BioSystems S. A.
Costa Brava 30
Barcelona, SPAIN

Distibutor v ČR: dot®diagnostics, s.r.o.
Ruzyňská 519/16
CZ - 161 00 Praha 6
Tel.: +420 235 318 612
Fax: +420 235 318 614
e-mail: dotdiag@dotdiag.cz