

návod k použití



GLYKOSURIE

2 reagenty

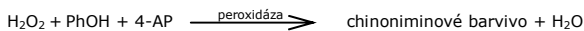
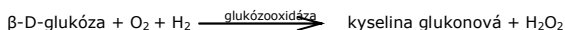
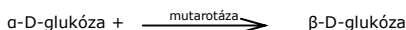
Souprava pro kvantitativní stanovení glukózy in vitro v moči na analyzátoru **CR3000**.

• KAT. Č. / VEL. BAL.

Kat. č.	Balení obsahuje:
AD12113	10 kyvet, 1 lahvička enzymů, 10μl kapiláry 15ks

• PRINCIP

Stanovení probíhá dle následujících rovnic:



- Glukóza je oxidována glukózooxidázou na glukonolakton a peroxid vodíku.
- Peroxid vodíku reaguje v přítomnosti peroxidázy, mění fenol (PhOH) a 4-aminofenazon (4-AP) na červený chinonimin. Intenzita vzniklého zbarvení je úměrná koncentraci glukózy. Optimální vlnová délka pro fotometrické měření je 505 nm.

• SLOŽENÍ REAGENTU

Kyveta	Enzym
Fosfátový pufr 50 mmol/l Fenol 20mmol/l Detergenty stabilizátory	4-aminoantipyrin 1 mmol/l mutarotáza > 100 μkat/l GOD > 83,35 μkat/l POD > 83,35 μkat/l

• PŘÍPRAVA REAGENTU

Reagent je umístěn v barkódované kyvetě v množství potřebném pro 1 vyšetření.

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTU

Skladování:	15-30°C kyvety, 2-8°C enzymy
Stabilita:	kyvety v originálním obalu do data expirace, po otevření aluminiového obalu 4 měsíce enzymy do data expirace

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek použijte **čerstvou ranní moč**.
Vzorek je třeba zpracovat do 4 hodin.

!! PARAMETRY STANOVENÍ

teplota	37 °C
vlnová délka	505nm
typ reakce	endpoint
směr reakce	vzestup absorbance
objem vzorku	10μl
linearita	0,5- 27,7 mmol/l
reakční čas	120 s

• PŘEPOČET JEDNOTEK

mmol/l × 18 = mg/100 ml

• POSTUP

- Do předplněné kyvety s reagentem vložte kapiláru naplněnou vzorkem (10ul).
Zavřete kyvetu víčkem a několikrát ji převraťte dnem vzhůru, dokud nedojde k vyprázdnění kapiláry a důkladnému rozmíchání vzorku.
- Vložte kyvetu do měřicí pozice k odečtu blanku.
- Vyndejte kyvetu, přidejte **2 kapky** enzymů z lahvičky a po zašroubování víčka převrácením promíchejte.
- Vložte kyvetu do téže měřicí pozice a počkejte na zobrazení výsledku.

• REFERENČNÍ HODNOTY (mmol/l)

Zdraví dospělí	0
----------------	---

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční intervaly.

• DALŠÍ ÚDAJE

LINEARITA: 0,5 – 27,7 mmol/l

PŘESNOST: CV <7%

REPRODUKOVATELNOST: CV <5%

• KONTROLA KVALITY

Kontroly by měly být analyzovány:

- před použitím nové soupravy
- po opravě přístroje
- v pravidelných intervalech daných příslušnou laboratoří

• INTERFERENCE

U pacientů, kteří užívají vysoké dávky vitamínu C (redukující látka), může dojít k ovlivnění výsledku vyšetření. Vitamín C může antagonizovat oxidativní proces, který je základem stanovení.

• UPOZORNĚNÍ

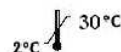
- Přečtěte si pozorně návod k použití.
- Vložte K faktor uvedený na obalu soupravy.
- Nepoužívejte reagenty po datu expirace!
- Při práci používejte ochranné rukavice.
- Použité kyvety likvidujte dle platných předpisů.

• KLINICKÝ VÝZNAM

Glukóza je normálně reabsorbována v ledvinách a není v moči přítomna. Nález glukózy v moči je vždy nálezem patologickým a setkáváme se s ní nejčastěji u diabetiků, kteří mají vysokou glykémii 8,9-11 mmol/l). Pak dochází k překročení tzv. ledvinného prahu pro glukózu.

• LITERATURA

- Spandrio L, Medicina di Laboratorio, Sorbona ed, 1993.
- Valente et al, Le analisi cliniche IV/ed, SEFed, 1996.
- Trinder P, *Ann Clin Biochem* 6: 24-27, 1969.



Callegari S.p.A.
Via Adamello 2/A
Parma
Italy
www.callegari1930.com

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