

návod k použití



GLUKÓZA

1 kapalný reagent v kyvetě – ready to use

Souprava pro kvantitativní stanovení glukózy in vitro na analyzátoru LIQUI-STAT®.

• KAT.Č. / VEL. BAL.

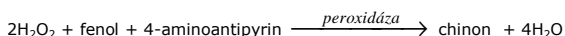
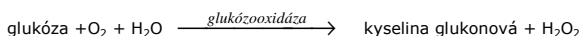
Kat.č.	Vel. bal.
DLS716	50 předplněných kyvet na 50 stanovení
DL901	Kalibrátor A § kalibrátor Z

POZN. 2 kyvety jsou označeny CAL/Test. Mohou být použity pro kalibraci nebo analýzu vzorku. Proto mají 2 nálepky s barkódem.

Pokud je použijete pro kalibraci, vložte je do přístroje tak, aby byl načten barkód GlucCAL.

• PRINCIP

Glukóza je v přítomnosti glukózooxidázy oxidována na kyselinu glukonovou a peroxid vodíku. Peroxid vodíku v přítomnosti peroxidázy mění fenol a 4-aminoantipyrin na červený chinon. Intenzita zbarvení měřená při 500 nm je přímo úměrná koncentraci glukózy ve vzorku.



• SLOŽENÍ REAGENTU

Složení
R1: Fosfátový pufr pH 7,5 4-aminofenazon fenol peroxidáza glukózooxidáza konzervační přísady

• PŘÍPRAVA A VZHLED REAGENTU

Reagent je připraven k použití.
R1: čirá nažloutlá kapalina

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTŮ

Skladování:	2 – 8°C
Stabilita:	do expirace

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek použijte **sérum** nebo **plasmu** (EDTA, heparin).

Stabilita: 7 dnů 2 – 8°C

NCCLS doporučuje odebrat vzorek do skleněné uzavřené zkumavky a sérum oddělit od krevních elementů nejpozději do 2 hodin po odběru.

Do kyvety pipetujte 10 ul vzorku.

!! PARAMETRY STANOVENÍ

Veškeré informace jsou obsaženy v čárovém kódu.

• REFERENČNÍ HODNOTY (mmol/l)

Dospělí	4,1 - 5,9
---------	-----------

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

• PŘEPOČET JEDNOTEK

mg/dl x 0,055 = mmol/l

• KALIBRACE

Ke kalibraci použijte doporučený kalibrátor. Kioncentrace glukózy je uvedena v příbalovém letáku kalibrátoru. Stabilita kalibrace je 90 dní.

Kalibraci opakujte:

- při změně šarže reagentu
- po opravě přístroje
- pokud kontroly vycházejí mimo deklarovaný interval

• KONTROLA KVALITY

Kontroly by měly být analyzovány:

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

• UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte reagenty po datu expirace!
- Reagenty nezmrazujte!
- Zbytky reagentů likvidujte dle platných předpisů.
- Dle platných předpisů EU není roztok nebezpečný, obsahuje pouze minimální množství azidu sodného.
- **Při manipulaci s kyvetou se nedotýkejte stran, které sousedí s barkódem. Otisky prstů vadí pro měření.**

• 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, susp. novorozenecké hypoglykémie, idiopatická hypoglykémie, podezření na nádor pankreatu.

• LITERATURA

- Schmidt F.H. Klin Wschr. 1961,39,1244
- Peterson JI, Young DS. Anal. Biochemistry 1958,23,301
- Burtis CA, Ashwood ER. Tietz Fund. Of Clin. Chem. 5th ed. 30-54 and 427-462.



AUDIT DIAGNOSTICS
Business & Technology Park
Carrigtwohill, Co. Cork (Ireland)
www.auditdiagnostics.ie

Distributor 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