

návod k použití



VÁPŇÍK

1 kapalný reagent v kyvetě – ready to use

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

• KAT.Č. / VEL. BAL.

Kat.č.	Vel. bal.
DLS112	50 předplněných kyvet na 50 stanovení
DL901	Kalibrátor A

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 CA CAL.

• PRINCIP

Arsenazo III se váže s kalciumem ve vzorku a vzniká barevný komplex s absorpčním maximem při 600 a 650 nm. Absorbance je přímo úměrná koncentraci vápníku ve vzorku.

• SLOŽENÍ REAGENTU

Složení
R1: Imidazolový pufr pH 6,6 Asenazo III Detergenty

• PŘÍPRAVA A VZHLED REAGENTU

Reagent je připraven k použití.
R1: tmavě fialový roztok

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTŮ

Skladování:	2 – 8°C
Stabilita:	do expirace

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek použijte nehemolytické **sérum** nebo **plasmu** (heparin). Nepoužívejte EDTA, citrát ani oxalát.

Stabilita: 3 týdny 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 40 ul vzorku.

!! PARAMETRY STANOVENÍ

Veškeré informace jsou obsaženy v čárovém kódu.

• REFERENČNÍ HODNOTY (mmol/l)

Dospělí	2,15 - 2,50
---------	-------------

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

• PŘEPOČET JEDNOTEK

mg/dl x 0.25 = mmol/l

• KALIBRACE

Ke kalibraci použijte doporučený kalibrátor A. Koncentrace vápníku 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 při měření.**

• KLINICKÝ VÝZNAM

99% vápníku je obsaženo v kostech ve formě extracelulárních krystalů podobných hydroxyapatitu. V krvi a měkkých tkáních se nachází jen malé množství kalcia. V krvi je 50% vápníku volného, 40% je vázáno na bílkoviny a 10% je ve formě komplexů. Kalciové ionty jsou důležité pro kontraktilitu myokardu, kosterních svalů a nezbytně nutné pro činnost nervového systému.

Hladina vápníku je regulována hormony příštítných tělísek parathormonem (PTH) a kalcitoninem. Nejčastější příčinou snížené koncentrace vápníku v krvi je hypalbuminémie. Doprovází i chronické renální selhání, deficit hořčičku, hypoparathyreoidismus, osteomalacie a rachitis. Zvýšená hladina vápníku je spojena s primárním hypoparathyreoidismem, metastatickým postižením kostí, hematologickými maligními nádory, chorobami ledvin a předávkováním vitamíny A a D.

• LITERATURA

- Burtis CA, Ashwood ER. Tietz Fund. Of Clin. Chem. 5th ed. 30-54, 802-804 and 1003.
- Henry, R. J. (1974), Clin. Chem. 2nd Edition Pg 723. Harper & Row Publishers Inc. Hagerstown.
- Winsten S. Standard Methods of Clinical Chemistry 1965;5:1
- Garb S. Clinical Guide to Undesirable Drug Interactions and Interferences. New York, NY:Springer Publishing Co, 1971.
- Daly JA, Erthingsausen G. Clin Chem 18(1972),263.



AUDIT DIAGNOSTICS

Bussiness & 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