

návod k použití



VÁPŇÍK CPC

2 kapaln  reagenty – ready to use

Souprava pro kvantitativn  stanoven  v pŇn ku in vitro na analyzátorech DOTACHI 800 a DOTACHI 1200.

• KAT.  / VEL.BAL.

Kat. �.		Vel. bal.
D8S102	V�pŇn�k CPC	6x63 ml R1, 6x29 ml R2

Kalibrátor, kontroly

D983	Kalibrátor	10 x 5 ml
D922	Kontrola norm�ln�	20 x 5 ml
D932	Kontrola patologick�	20 x 5 ml

• PRINCIP

V pŇn k tvoří v alkalick m prostředí s ortokresolftaleinem purpurov  komplex. Intenzita vzniklého zabarven  je přímo  m rn  koncentraci v pŇn ku ve vzorku. Interference hoř tiku je minimalizována přidáním 8-hydroxychinonu.

v pŇn k + CPC $\xrightarrow{\text{alkalick e prostředí}}$ komplex v pŇn k-o-kresolftalein

• SLOŽEN  REAGENTŮ

Složení	Koncentrace
<u>R1:</u> Ethanolaminov� pufr; pH 10,6	982 mmol/l
<u>R2:</u> CPC 8-hydroxychinon	0,32 mmol/l 13,6 mmol/l

• PŘÍPRAVA A VZHLED REAGENTŮ

Reagenty jsou připraveny k použití. Před otevřen m promíchejte obsah lahvičky jejím jemn m převracením.

R1: bezbarv   ir  kapalina

R2:  ir   lut  kapalina

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTŮ

Skladování:	15 – 25�C
Stabilita:	uzavřen� do data expirace, on board 28 dn�

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek použijte **sérum** nebo **heparinovou plazmu**. Nepoužívejte citrátovou, oxal tovou a EDTA plazmu.

Stabilita: 7 dn  4 C

NCCLS doporu en : odběr do uzavřených skleněných zkumavek, odd lit sérum nebo plazmu do 2 hodin po odběru.

!! PARAMETRY STANOVEN 

Analyzátor načte vřechny potřebn  parametry z barkodu na lahvičkách reagentů.

• VÝPOČET

Analyzátor automaticky vypočte koncentraci v pŇn ku ve vzorku.

• PŘEPOČET JEDNOTEK

mg/dl x 0,25 = mmol/l

• REFERENČNÍ HODNOTY (mmol/l)

Děti do 1 roku věku	2,25 – 2,75
Děti 1- 12 let	2,20 – 2,70
Dospěl�	2,15 – 2,50

Doporučujeme, aby si kařd  labora or stanovila vlastn  referenční interval.

• INTERFERENCE (menři neř 10%)

Bilirubin	< 600 �mol/l
Hemolýza	< 5 g/l (hemoglobin)
Lip�mie	< 5 g/l (Intralipid)

• DALř  ÚDAJE

LINEARITA: do 4 mmol/l.

DOLNÍ DETEKČNÍ LIMIT 0,03 mmol/l

Pokud je koncentrace vyřř , ředte vzorek 1+1 fyziologick m roztokem a výsledek opakovan  analýzy n sobte dvěma.

PŘESNOST: (při 37 C)

V sérii n = 20	Průměr [mmol/l]	SD	CV [%]
Hladina 1	2,04	0,02	0,77
Hladina 2	3,21	0,03	0,83

Mezi sériemi n = 20	Průměr [mmol/l]	SD	CV [%]
Hladina 1	2,03	0,02	1,16
Hladina 2	3,21	0,03	0,89

POROVNÁNÍ METOD:

Měření 50 vzorků v rozsahu 1,08 – 4,19 mmol/l touto metodou (y) a srovnatelnou komer n  metodou (x) vyjadřuje rovnice:

$y = 0,982x + 0,046; r = 0,978$

● KALIBRACE

Kalibraci opakujte:

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

Doporučujeme:

Kat. č.	Vel. bal.	
D983	10 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.	
D922	20 x 5 ml	Kontrolní sérum normální
D932	20 x 5 ml	Kontrolní sérum patologické

UPOZORNĚNÍ

Dodržujte veškerá bezpečnostní opatření nezbytná pro používání laboratorních chemikálií.

Vyvarujte se spolknutí roztoků a jejich kontaktu s kůží a sliznicemi. V případě kontaktu omyjte postižené místo dostatečným množstvím vody.

V případě zasažení očí nebo spolknutí roztoku, vyhledejte lékařskou pomoc.

- Nepoužívejte reagenty po datu expirace!
- Reagenty nezmrazujte!
- Zbytky reagentů likvidujte dle platných předpisů

● 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 příštinných tělísek parathormonem (PTH) a kalcitoninem. Nejčastější příčinou snížené koncentrace vápníku v krvi je hypalbuminémie. Doprovází i chronické renální selhání, deficit hořčíku, hypoparathyreoidismus, osteomalacii 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, 797-802 and 968.
- Connerty HV. Bridges AR. Am J Clin Path 45. 1996; 290-296.



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