

návod k použití



HOŘČÍK

Reagenty – ready to use

Souprava pro kvantitativní stanovení hořčičku in vitro na analyzátoru LiquiStat®.

• KAT. Č. / VEL. BAL.

| Kat. č. | Název | Vel. bal. |
|---------|---------|-----------------------|
| DLS217 | Hořčičk | 50 předplněných kyvet |

Kalibrátor, kontroly

| | | |
|-------|----------------------------|-----------|
| DL901 | Kalibrátor A pro LiquiStat | 4 x 5 ml |
| D922 | Kontrola normální | 20 x 5 ml |
| D932 | Kontrola patologická | 20 x 5 ml |

• PRINCIP

Hořčičk tvoří v alkalickém prostředí s xylidylovou modří diazoniovou sůl. Intenzita zabarvení je přímo úměrná koncentraci hořčičku ve vzorku.

hořčičk + xylidylová modř $\xrightarrow{\text{alkalické pH}}$ barevný komplex

• SLOŽENÍ REAGENTŮ

| Složení |
|-------------------|
| TRIS pufr pH 11.2 |
| EGTA |
| Xylidilová modř |
| detergenty |

• PŘÍPRAVA A VZHLED REAGENTŮ

Reagent je připraven k použití.
Vzhled: tmavě modrofialový roztok

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTŮ

| | |
|-------------|------------------|
| Skladování: | 2 – 8°C |
| Stabilita: | do data expirace |

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek použijte sérum nebo heparinovou plasmu. Není vhodná plasma citrátová, oxalátová a EDTA.

Stabilita: 2 – 8°C 5 dnů

!! PARAMETRY STANOVENÍ

Veškeré informace jsou obsaženy v čárovém kódu.
Pipetujte do kyvety 10 µl vzorku a postupujte dle pokynů na displeji přístroje.

• PŘEPOČET JEDNOTEK

mmol/l = 0,4144 x mg/dl

• REFERENČNÍ HODNOTY (mmol/l)

| | |
|---------|-------------|
| Dospělí | 0,66 – 1,07 |
|---------|-------------|

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

• 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 |

• KALIBRACE

Kalibrace je stabilní 90 dní.

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

• UPOZORNĚNÍ

Dodržte veškerá bezpečnostní opatření nezbytná pro používání laboratorních chemikálií.

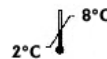
- Nepoužívejte reagent po datu expirace!
- Reagenty nezmrazujte!
- Zbytky reagentů likvidujte dle platných předpisů.

• KLINICKÝ VÝZNAM

Asi 55% hořčičku je vázáno v kostech, zbytek je uvnitř buněk. Je kofaktorem více než 300 enzymů. Jeho přítomnost je nutná např. pro tvorbu ATP. Zvýšení koncentrace v krvi je způsobeno jeho zvýšeným příjmem, může se vyskytnout po podání antacid, při parenterální výživě nebo při omezené funkci ledvin. Sníženou hladinu najdeme nejčastěji při zvýšených ztrátách střevem – při průjmech, malabsorpci nebo po operaci střeva. Zvýšené ztráty hořčičku ledvinami provázejí diabetes, chronický abusus alkoholu nebo dlouhodobou léčbu některými diuretiky. Klinické příznaky deficitu hořčičku jsou: zvýšená neuromuskulární dráždivost, tetanie, poruchy srdečního rytmu.

• LITERATURA

- Burtis CA., Ashwood ER. Tietz Fund. Of Clin. Chem. 5th ed.; 30-54 and 350.
- Ehrhardt v, Paschen K, Vogt w, et al. Magnesium-Bestimmung im Serum und Urin mit einer verbesserten Xylidyl-Blau-Methode. Workshop Kaiserslautern 1989, Workshop Report Magnesium.



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
www.dotdiag.cz