

návod k použití



HOMOCYSTEIN

Souprava pro kvantitativní stanovení L-homocysteinu v séru in vitro na analyzátoru SMART.

• KAT. Č. / VEL. BAL.

Kat. č.		Vel. bal.
ST0120	Homocystein	16 vyšetření

Kalibrátor, kontrola

ST1210	Homocystein kalibrátor	1 x 1 ml
ST1200	Homocystein kontrola- 2 hladiny	2 x 1 ml

• PRINCIP

Kinetické enzymatické stanovení.

• SLOŽENÍ REAGENTŮ

Složení	Koncentrace
Kyveta (1000µl) substrátu s obsahem kobaltu	0,1 mmol/l
Horní část kyvety 250ul enzymového reagentu s SAH a glutamátdehydrogenázou	

• PŘÍPRAVA A VZHLED REAGENTŮ

Reagenty jsou připraveny k použití. Před použitím je třeba je vytemperovat.

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTŮ

Skladování:	2 – 8 °C
Stabilita:	uzavřené lahvičky do data expirace

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek použijte čerstvé sérum v množství 50 µl. Hemolytické a chylózní vzorky ke stanovení nepoužívejte.

• REFERENČNÍ HODNOTY (µmol/l)

zdraví dospělí	< 12
----------------	------

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

• DALŠÍ ÚDAJE

Rozsah měření: 3 – 50 µmol/l

PŘESNOST: (37°C)

V sérii n = 20	Průměr [%]	SD	CV [%]
Hladina 1	8,3	0,5	5,95
Hladina 2	17,4	1,0	5,64
Hladina 3	27,9	0,8	2,98

• POROVNÁNÍ METOD:

Měření 20 vzorků séra (8,26–44,5 µmol/l) touto metodou (y) a HPLC (x), vyjadřuje rovnice:
y = 0,8503x + 1,7577; r = 0.9792

• KALIBRACE

Kalibrační údaje jsou pro uloženy na magnetické kartě, která se vloží před měřením vzorků do přístroje. Karta je součástí každé soupravy.

• KONTROLA KVALITY

Kontroly by měly být analyzovány:

- s každým novým balením soupravy
- s každou novou šarží soupravy
- pokud karta nebyla skladována dle pokynů v manuálu
- pokud naměříme u pacienta neobvyklý výsledek
- v pravidelných intervalech daných příslušnou laboratoří

Doporučujeme:

Kat. č.	Vel. bal.	
ST1200	2 x 1 ml	Homocystein kontrola (2 hladiny)

• UPOZORNĚNÍ

Reagenty obsahují minimální množství azidu sodného (0,95g/l), který tvoří s mědí a olovem explozivní sloučeniny. Vyvarujte se spolknutí roztoku a jeho kontaktu s kůží a sliznicemi. V případě kontaktu omyjte postižené místo dostatečným množstvím vody.

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

• KLINICKÝ VÝZNAM

Homocystein je thiol s obsahem aminokyselin, který vzniká demethylací methioninu. Celkový homocystein zahrnuje formy oxidované, vázané na bílkoviny a volné. Zvýšená hladina je rizikovým faktorem aterosklerózy. Nadbytek homocysteinu v krevním řečišti působí dráždění cévních stěn, výsledkem je zánětlivá reakce a tvorba plaků, které mohou zužovat průsvit cév event. zcela zamezit průtoku krve.

Zvýšená hladina homocysteinu je podmíněna:

- genetickými vlivy
- deficitem vitamínů B6, B12 a kyseliny listové
- onemocněním ledvin – porucha vylučování aminokyselin
- lékovými interakcemi (methotrexát, phenytoin).

• LITERATURA

- Eikelboom JW et al: Ann Intern Med 131, 363-375, (1999)
- Scott J, Weir D QJMed 89, 561-3,(1996)



EUROLYSER DIAGNOSTICA GmbH
Bayerstrasse 11a
5020 Salzburg (Austria)
tel: +43 (0) 662 43 21 00

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

• POSTUP MĚŘENÍ



vložte kartu



otevřete blister

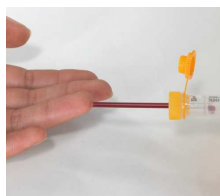


umístěte kyvetu do stojánu



stiskněte symbol

2. odběr kapilární krve z prstu do zkumavky SZ0301



odeberte z prstu 150 ul krve do zkumavky SZ0301



centrifugujte 5 min



pipetujte 50 ul séra



přidejte do kyvety



uzavřete víčkem

3. stanovení ze séra (žilní odběr)



napipetujte 50ul séra ze zkumavky



přidejte do kyvety



uzavřete víčkem

4. kyvetu uzavřenou víčkem vložte do přístroje, zadejte identifikační číslo vzorku a počkejte na výsledek

Eingabe von:

Name:
ID:

vložte identifikační údaje o pacientovi



vložte kyvetu a stiskněte
▶ start