

návod k použití



HDL - CHOLESTEROL

2 kapalně reagenty – ready to use

Souprava pro kvantitativní stanovení HDL-cholesterolu in vitro na analyzátoch DOTACHI 800 a DOTACHI 1200.

• KAT.Č / VEL.BAL.

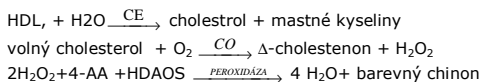
Kat. č.		Vel. bal.
D8S602	HDL cholesterol	6x40 ml R1, 4x20 ml R2

Kalibrátor, kontroly

D9717	HDL/LDL Chol. kalibrátor	5 x 1 ml
D9009	Kontrola lipidy L1	5 x 3 ml
D9019	Kontrola lipidy L2	5 x 3 ml

• PRINCIP

Polyanionty a surfaktanty v reagentu R1 selektivně vážou LDL, VLDL a chylomikrony. HDL-cholesterol reaguje s CHE a CHO, vznikají mastné kyseliny a peroxid vodíku. V přítomnosti POD pak dochází k přeměně 4-AA/HSDA na modrý komplex. Intenzita zabarvení je přímo úměrná koncentraci HDL-cholesterolu ve vzorku.



• SLOŽENÍ REAGENTŮ

Složení
R1: pufr pH 6,5 askorbát oxidáza TODB PVS PEGME MgCl ₂
R2: pufr pH 6,5 cholesterolesteráza (CHE) Cholesteroxidáza (CHO) Peroxidáza (POD) 4-aminoantipyrin (4-AA) Detergent

• PŘÍPRAVA A VZHLED REAGENTŮ

Reagenty jsou připraveny k použití. Před každým použitím promíchejte obsah lahvičky jejím jemným převrácením.
 R1: bezbarvá čirá kapalina
 R2: béžová kapalina

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTŮ

Skladování:	2 – 8°C
Stabilita:	uzavřené lahvičky do data expirace, on board 28 dní

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek použijte **sérum** nebo heparinovou **plasmu**.

Stabilita: 2 – 8 °C

Doporučení NCCLS: odběr vzorku do uzavřené skleněné zkumavky, oddělit sérum od krevních elementů do 2 hodin po odběru. Doporučuje se měřit obsah HDL-cholesterolu bezprostředně po odběru.

!! PARAMETRY STANOVENÍ

Analýzátor načte potřebné parametry z barkódu na lahvičkách reagentů.

VÝPOČET

Analýzátor automaticky vypočte koncentraci HDL-cholesterolu ve vzorku.

• PŘEPOČET JEDNOTEK

mmol/l = 0.0259 x mg/dl

• REFERENČNÍ HODNOTY (mmol/l)

Muži (do 60 let)	0.78 – 1.63
Muži (nad 60 let)	0.78 – 1.94
Ženy (do 60 let)	0.85 – 2.25
Ženy (nad 60 let)	0.85 – 2.49

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

• INTERFERENCE (menší než 10%)

Bilirubin	<600 μmol/l
Hemolýza	< 5 g/l (hemoglobin)
Lipémie	< 800 mg/dl (triglyceridy)
Kyselina askorbová	< 50 mg/dl
Glukóza	< 2400 mg/dl
Cholesterol	< 500 mg/dl

• DALŠÍ ÚDAJE

LINEARITA: do 2,58 mmol/l

Pokud je koncentrace vyšší, ředte vzorek 1+1 fyziologickým roztokem a výsledek opakované analýzy násobte dvěma.

PŘESNOST (při 37°C)

V sérii n = 20	Průměr [mmol/l]	SD	CV [%]
Hladina 1	1.45	0.01	0.73
Hladina 2	3.25	0.03	0.82

Mezi sériemi n = 20	Průměr [mmol/l]	SD	CV [%]
Hladina 1	1.47	0.02	1.25
Hladina 2	3.27	0.04	1.32

POROVNÁNÍ METOD

Měření 20 vzorků v rozsahu (0.33 – 1.67 mmol/l) touto metodou (y) a srovnatelnou komerční metodou (x) vyjadřuje rovnice:

$$y = 0.960x + 2.50; \quad r = 0.998$$

● KALIBRACE

Kalibraci opakujte:

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

Doporučujeme:

Kat. č.	Vel. bal.	
D9717	5 x 1 ml	HDL, LDL-cholesterol 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.	
D9009	5 x 3 ml	Kontrola L1
D9019	5 x 3 ml	Kontrola L2

● UPOZORNĚNÍ

Reagenty obsahují minimální množství azidu sodného, který tvoří s mědí a olovem explozivní sloučeniny. 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 reagent po datu expirace!
- Reagenty nezmrazujte!
- Zbytky reagentu likvidujte dle platných předpisů.

Dle směrnic EU není reagent nebezpečný.

● KLINICKÝ VÝZNAM

Vztah hladiny celkového cholesterolu k ischemické chorobě srdeční je již dlouho znám. Později bylo prokázáno, že vysoká hladina HDL-cholesterolu je důležitým ochranným faktorem.

● LITERATURA

- Rifai N, Warnick GR. ed. Laboratory Measurement of Lipids, Lipoproteins and Apolipoproteins. AACC Press, Washington, DC, USA, 1997.
- Recommendation of the second Joint Task Force of European and other Societies on Coronary Prevention. Prevention of coronary heart disease in clinical practise; Eur. Heart J. 1998; 19:1434-1503.
- Gordan T, Castelli WP, Hjortland MC, et al. Am. J. Med. 1977; 62:707-714.
- Burtis CA, Ashwood ER. Tietz Fund. Of Clin. Chem. 5th ed. 30-54, 485-487 and 987-988



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