

# návod k použití



## HDL - CHOLESTEROL

### 2 kapalných reagentů v kyvetě – ready to use

Souprava pro kvantitativní stanovení HDL-cholesterolu in vitro na analyzátoru Liqui-Stat®.

### • KAT. Č. / VEL. BAL.

Kat. č.	Velikost
DLS612	50 kyvet s reagenty pro 50 stanovení

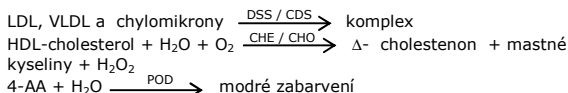
DL901	Kalibrátor Z § B
-------	------------------

**POZN.** 4 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 HDL /CAL.

### • PRINCIP

Polyanionty a surfaktanty (DSS- dextransulfát sodný a CDS- cyklohexylsulfát) v reagentu 1 vážou selektivně LDL, VLDL a chylomikrony. HDL-cholesterol reaguje s CHE a CHO, vznikají volné mastné kyseliny a peroxid vodíku. V přítomnosti peroxidázy a peroxidu vodíku se mění 4-AA/HSDA na modrý komplex. Množství vzniklého komplexu je přímo úměrné koncentraci HDL-cholesterolu ve vzorku.



### • SLOŽENÍ REAGENTŮ

Složení
<b>R1:</b> Goodův pufr pH 7.0 askorbát oxidáza DSS a CDS MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O HSDA konzervační přísady
<b>R2:</b> Goodův pufr pH 7.0 cholesterolesteráza (CHE) cholesteroloxidáza (CHO) peroxidáza (POD) 4-AA (4-aminoantipyrin) stabilizátory

### • PŘÍPRAVA A VZHLED REAGENTŮ

Reagenty v kyvetě jsou připraveny k použití.

R1: bezbarvá čirá kapalina

R2: čirá, slámově žlutá kapalina

### • SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTŮ

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

**Reagenty chraňte před světlem!!!**

### • SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek použijte čerstvé **sérum** nebo **plasmu** (heparin).

NCCLS doporučuje odebrat vzorek do skleněné uzavřené zkumavky a sérum oddělit od krevních elementů nejpozději do 2 hodin po odběru.

Do kyvety pipetujte **10µl vzorku**.

### !! PARAMETRY STANOVENÍ

Veškeré informace jsou obsaženy v barkódu na kyvetě.

### • PŘEPOČET JEDNOTEK

mmol/l = 0.0259 x mg/dl

### • REFERENČNÍ HODNOTY (mmol/l)

Muži	> 0.9
Ženy	> 1.1

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

### • KALIBRACE

Kalibraci opakujte:

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

Doporučujeme:

Kat. č.	Název	
DL901	Liqui-Stat kalibrátor	Kalibrátor Z § B

Kalibrátor Z slouží jako blank, kalibrátor B má deklarovanou hodnotu pro HDL-cholesterol.

Stabilita kalibrace 90 dní.

### • KONTROLA KVALITY

Kontroly by měly být analyzovány:

- po opravě přístroje
- v pravidelných intervalech daných příslušnou laboratoří

### • 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.

**Při manipulaci s kyvetou se nedotýkejte stran, které sousedí s barkódem. Otisky prstů vadí pro měření.**

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



**AUDIT DIAGNOSTICS**  
Business & Technology Park  
Carrigtwohill, Co. Cork (Ireland)  
[www.auditdiagnostics.ie](http://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](mailto:dotdiag@dotdiag.cz)