

návod k použití



CHOLESTEROL

1 kapalný reagent v kyvetě – ready to use

Souprava pro kvantitativní stanovení cholesterolu in vitro na analyzátoru LIQUI-STAT®.

• KAT.Č. / VEL. BAL.

Kat.č.	Vel. bal.
DLS714	50 předplněných kyvet na 50 stanovení

DL901	Kalibrátor A § kalibrátor Z
-------	-----------------------------

POZN. 2 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 CHOL/CAL.

• PRINCIP

Při stanovení cholesterolu probíhají následující reakce:

estery cholesterolu + H₂O \xrightarrow{CHE} cholesterol + mastné kyseliny

cholesterol + O₂ \xrightarrow{CHO} 4-cholesten-3-on + H₂O₂

H₂O₂ + 4-chlorofenol + 4-aminoantipyrin \xrightarrow{POD} chinonimin + 4H₂O

CHE = cholesterolesteráza

CHO = cholesteroloxidáza

POD = peroxidáza

• SLOŽENÍ REAGENTU

Složení
R1: PIPES pufr pH 6,9 Mg ²⁺ fenol peroxidáza (POD) cholesterolesteráza (CHE) cholesteroloxidáza (CHO) 4-aminoantipyrin konzervační přísady a stabilizátory

• PŘÍPRAVA A VZHLED REAGENTU

Reagent je připraven k použití.

R1: čirá slabě narůžovělá kapalina

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTU

Skladování:	2 – 8°C
Stabilita:	do expirace

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Jako vzorek použijte **sérum** nebo **plasmu** (heparin, EDTA). Nepoužívejte citrátovou, oxalátovou nebo fluoridovou plasmu.

Stabilita: 5 dnů 2 – 8°C

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

Do kyvety pipetujte 20 ul vzorku.

!! PARAMETRY STANOVENÍ

Veškeré informace jsou obsaženy v čárovém kódu.

• PŘEPOČET JEDNOTEK

mmol/l = 0,0259 x mg/dl

• REFERENČNÍ HODNOTY (mmol/l)

dospělí	< 5,18
mírně zvýšená hladina	5,18 – 6,19
vysoká hladina	> 6,22

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

• KALIBRACE

Ke kalibraci použijte doporučený kalibrátor. Koncentrace je uvedena v příbalovém letáku. Stabilita kalibrace 90 dní.

Kalibraci opakujte:

- při změně šarže reagentu
- po opravě přístroje
- pokud kontroly vycházejí mimo deklarovaný interval

Doporučujeme:

Kat. č.	Název	
DS901	Liqui-Stat kalibrátor	Kalibrátor A § Z

• KONTROLA KVALITY

Kontroly by měly být analyzovány:

- před každou sérií vzorků
- po opravě přístroje
- v pravidelných intervalech daných příslušnou laboratoří

• UPOZORNĚNÍ

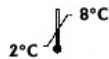
- Nepoužívejte reagenty po datu expirace!
- Reagenty nezmrazujte!
- Zbytky reagentů likvidujte dle platných předpisů.
- Dle platných předpisů EU není roztok nebezpečný.
- **Při manipulaci s kyvetou se nedotýkejte stran, které sousedí s barkódem. Otisky prstů vadí při měření.**

• KLINICKÝ VÝZNAM

Cholesterol obsahuje 27 atomů uhlíku, patří mezi steroidy. Je syntetizován hlavně v játrech a střevní stěně. Endogenní produkce představuje asi 80% hladiny cholesterolu v krvi, zbylých 20% pochází z potravy. Zvýšená hladina cholesterolu je rizikovým faktorem aterosklerózy.

• LITERATURA

- Allain C.C. et. Al. Clin. Chem. 20 (1974) 470 - 475.
- Burtis CA., Ashwood ER. Tietz Fund. Of Clin. Chem. 5th ed.; 30-54 and 462-494.
- Pisani T, Gebiski CP, Leary ET et al. Accurate Direct Determination of Low-Density Lipoprotein Cholesterol Using an Immunoseparation Reagent and Enzymatic Cholesterol Assay. Arch Pathol Lab Med 1995; 119-1127.



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