

návod k použití



ALT

2 kapalně reagenty v kyvetě - ready to use

Souprava pro kvantitativní stanovení alaninaminotransferázy (EC 2.6.1.2) in vitro na analyzátoru Liqui-Stat®.

• KAT.Č. /VEL.BAL.

Kat.č.	Vel.bal.
DLS712	50 kyvet s reagenty pro 50 stanovení

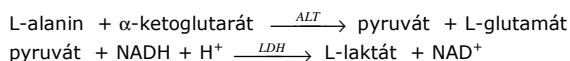
DL901	Kalibrátor Liquistat
-------	----------------------

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 ALT/CAL.

• PRINCIP

Kinetická metoda stanovení ALT je založena na doporučení DGKC.



• SLOŽENÍ REAGENTŮ

Složení
R1: Fosfátový pufr pH 7,4 L-alanin Laktát dehydrogenáza (LDH) Konzervační přísady, stabilizátory
R2: α -ketoglutarát NADH Konzervační přísady, stabilizátory

• PŘÍPRAVA A VZHLED REAGENTŮ

R1,R2 jsou připraveny k použití.

R1: bezbarvá kapalina

R2: roztok s jemným slámově žlutým nádechem

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA REAGENTŮ

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

• SKLADOVÁNÍ A STABILITA VZORKŮ

Použijte **sérum** nebo **plasmu** (heparin, EDTA).
Neanalyzujte hemolytické vzorky!

Stabilita: 24 hodin 2 - 8 °C

NCCLS doporučuje: odběr do uzavřených skleněných zkumavek, oddělit sérum nebo plasmu do 2 hodin po odběru.

!! PARAMETRY STANOVENÍ

Veškeré informace jsou obsaženy v čárovém kódu.

Při stanovení postupujte podle pokynů, které se objeví na displeji přístroje – pro stanovení **ALT** je potřeba **100 μ l vzorku**.

• PŘEPOČET JEDNOTEK

$$\mu\text{kat/l} = \text{U/l} \times 0,01667$$

• REFERENČNÍ HODNOTY ($\mu\text{kat/l}$)

Muži	< 0,68
Ženy	< 0,52

Doporučujeme, aby si každá laboratoř stanovila vlastní referenční interval.

• KALIBRACE

Pro kalibraci ALT použijte Kalibrátor A. Bližší údaje ke kalibraci jsou uvedeny v návodu ke kalibrátoru. Kalibrace je stabilní po dobu 90 dní.

Kalibraci opakujte:

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

Doporučujeme:

Kat.č.	Název
DL901	Kalibrátor Liquistat – kalibrátor A

• KONTROLA KVALITY

Kontroly by měly být analyzovány:

- po opravě přístroje
- v pravidelných intervalech daných příslušnou laboratoří

• UPOZORNĚNÍ

Reagenty obsahují pouze minimální množství azidu sodného, 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 reagenty po datu expirace!
- Reagenty nezmrazujte!
- Zbytky reagentů likvidujte dle platných předpisů.
- **Při manipulaci s kyvetou se nedotýkejte stran, které sousedí s barkódem. Otisky prstů vadí při měření.**

Dle direktiv EU nejsou reagenty nebezpečné.

• KLINICKÝ VÝZNAM

Alaninaminotransferáza patří k transaminázám, které katalyzují přeměnu aminokyselin a ketokyselin přenosem aminoskupiny. Největší aktivitu ALT mají jaterní buňky, méně pak ledviny, srdce, kosterní svaly a slezina. Hlavní indikací ke stanovení ALT jsou onemocnění jaterního parenchymu. Zvýšená aktivita ALT často předchází klinickým příznakům onemocnění. Při nekróze jaterních buněk můžeme najít i stonásobně zvýšenou aktivitu ALT.

• LITERATURA

- Z. Klin. Biochem. 1970; 8:658.
- Burtis CA, Ashwood ER. Tietz Fund. Of Clin. Chem. 5th ed. 30-54, 352-390 and 962.
- Fischbach F, Zawta B. Age-dependent Ref Limits of Several Enz in Plasma at Dif Measuring Temp. Klin Lab 1992; 38:555-661.
- Zawta B, Klein G, Bablok W. Temperature Conversion in Clinical Enzymology, Klin Lab 1994;40:33-42.
- IFCC Scientific Committee Clin. Chem. Biochem. 1980; 18:521-534.



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