

## P/S-LD

### Laktatdehydrogenas

Klinisk kemi

Ackrediterad

#### Provtagningsmaterial

Provkärl



Li-heparin med gel

Provtagningsetikett

LJUSGRÖN

Fyllnadsvolym (mL)

3,5

Art.nr. (Inköpsportalen)

5023624

#### Remiss

Beställs elektroniskt i Cosmic.

Kan även beställas på pappersremiss Rutin och Jour. Skrivs ut från sidan [Remisser](#).

#### Remissuppgifter

Generella remissuppgifter, se Krav på remissuppgifter i Provtagning – Allmänna anvisningar.

#### Provtagning

##### 3,5 mL Ljusgrön propp med gel (LH Lithium Heparin Sep)

3,5 mL Guldgul propp med gel (Z Serum Sep Clot Sep Activator)

I undantagsfall används MiniCollect Li-heparin med gel, minsta provmängd 300µL.

#### Provhantering

Vid längre förvaring pipetteras plasma över i sekundärrör 5mL 75x13mm.

Utförs på laboratoriet Klinisk kemi i Karlstad, Arvika och Torsby.

#### Förvaring och transport

Gelrör kan förvaras centrifugerat 24 timmar i rumstemperatur eller 48 timmar i kyl.

Avpipetterad plasma kan förvaras 7 dygn i kyl.

Långtidsförvaring sker i frys (-20°C).

#### Förväntad svarstid

Analyseras akut, dygnet runt.

#### Tolkningsstöd

Referensintervall:

18 - 70 år: 1,8 - 3,4 µkat/L

>70 år: 1,9 - 4,2 µkat/L

Referensområde enligt NORIP.

Barn:

4–20 dagar: 3,8 - 10,0 µkat/L

2–15 år: 2,0 - 5,0 µkat/L

Ref område enligt Roche

#### Indikation och medicinsk bakgrund

Ospecifik markör för vävnadsskada.

Laktatdehydrogenas, LD, är ett enzym som katalyserar sista steget i glukosnedbrytningen där pyruvat omvandlas till mjölksyra under syrefattiga förhållanden (anaerob glykolys).

LD finns i cytoplasman i alla kroppens celler i nivåer som är i medeltal ca 500 gånger högre än vad som ses i plasma. Vissa celltyper innehåller mer LD än andra, bl a erythrocyter, hjärt- och skelettmuskelceller samt leverceller. Vid vävnadsskada går celler sönder och LD läcker ut men eftersom alla celler innehåller mer eller mindre LD är det en ospecifik markör för cellskada. Används vid hemolymisstanke och ibland i leverutredningar och vid oklara muskelsjukdomar.

**Förhöjda värden** ses vid alla former av vävnadsskada, t ex hjärtinfarkt, myokardit, ineffektiv erytropoes vid exempelvis megaloblastanemi, vid leversjukdom, vissa njursjukdomar som t ex pyelonefrit och tubulär nekros; vidare vid olika former av maligniteter, muskulära dystrofier, lungembolier mm.

#### **NPU-kod**

NPU22289 Plasma-Laktatdehydrogenas;katalytisk koncentration (IFCC 2002)

#### **Övrigt**

#### **Endast för laboratoriet**

Beställs med analyskod: LD

**Utarbetad av:** Eva Skoglund

**Medicinskt ansvarig:** Mattias Aldrimer