

P/S-Homocystein

HCY

Klinisk kemi

Ackrediterad

Provtagningsmaterial

Provkärl



Na-Fluorid K-Oxalat

Provtagningsetikett

GRÅ

Fyllnadsvolym (mL)

2

Art.nr. (Inköpsportalen)

5023071

Remiss

Beställs elektroniskt i Cosmic.

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

Remissuppgifter

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

Provtagning

2 mL Grå propp (FX Sodium Flouride/Potassium Oxalate)

Provet går även att ta i 4 mL Ljusgrön propp med gel (LH Lithium Heparin Sep), 3 mL Lila propp (K2E K2EDTA)

4 mL Röd propp (Z Serum Clot Activator) eller 4 mL Guldgul propp med gel (Z Serum Sep Clot Sep Activator);
observera att dessa rör kräver annan behandling efter provtagning (se under provhantering).

Då homocystein är albuminbundet kan patientens läge vid provtagningen påverka homocysteinvärdet. Sittande ställning medför 5–7 % högre koncentration än sängläge. Av samma orsak medför långvarig stas falskt för höga värden. Prov som ej centrifugeras inom angiven tid ger falskt för höga värden (ca 10 %/timma) på homocystein, på grund av fortsatt produktion av homocystein i erythrocyterna.

Provhantering

Prov taget i 2 mL Grå propp (FX Sodium Flouride/Potassium Oxalate): Provet måste centrifugeras och plasma avskiljas till sekundärrör **inom 2 timmar**

Prov taget i övriga angivna rör: Provet måste centrifugeras och pipetteras av till sekundärrör **inom 1 timma**.

Analys utförs på Laboratoriet klinisk kemi Centralsjukhuset Karlstad.

Förvaring och transport

Avpipetterat plasma/serum kan förvaras i kyl i upp till sju dygn, därefter ska provet förvaras i frys (-20°C).

Förväntad svarstid

Analyseras fyra ggr/vecka.

Tolkningsstöd

Referensintervall:

<15 år samt gravida: <10 µmol/L

≥15 år: <15 µmol/L

Källa:

Laurells Klinisk Kemi, 8e upplagan, 2003, Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 4th ed, 2006

Indikation och medicinsk bakgrund

Misstanke om brist på vitamin B12 och/eller Folat.

Homocystein metyleras för att bilda metionin genom kobalamin (B12) och folatberoende enzymet metioninsyntas. Serumvärdet på homocystein är förhöjt i mer än 95 % av en patientpopulation med B12- eller folat-brist. Förhöjda värden ses också vid vitamin B6-brist (pyridoxalfosfatbrist) och vid medfödda defekter på cystathionine-cynthase. Flera studier har på senare år visat ett samband mellan förhöjda homocysteinvärden och hjärtsjukdomar, förträngningar i halspulsådern och artheroscleros hos hyperlipemipatienter. Hyperhomocystein är också troligen en riskfaktor för upprepad ventrombos.

NPU-kod

NPU04073 Plasma-Homocystein;substanskoncentration

Övrigt**Endast för laboratoriet**

Beställs med analyskod: HCY

Minsta provmängd: 0,1 mL serum eller plasma.

Utarbetad av: Ann-Sofie Jonsson

Medicinskt ansvarig: Clas-Göran Eriksson