

P/S-Homocystein

Klinisk kemi

Ackrediterad

Provtagningsmaterial

Provkärl



Na-Fluorid K-Oxalat

Provtagningsetikett

GRÅ

Fyllnadsvolym (mL)

2

Art.nr. (Inköpsportalen)

5023071

Remiss

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

Remissuppgifter

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 %/tim) på homocystein, pga 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 tim.

Förvaring och transport

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

Förväntad svarstid

Analyseras två 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: Lars Hansson