

**Rutin**  
**Process:** 3 RGK Hälsa, vård och tandvård  
**Område:** Provtagning och diagnostik  
**Giltig fr.o.m:** 2020-01-21  
**Giltig t.o.m:** 2022-01-21  
**Faktaägare:** Ola Forsell, Områdesansvarig  
**Fastställd av:** Maria Söderlund, Metodansvarig läkare  
**Revisions nr:** 6  
**Identifierare:** 40935



# Provtagningsanvisning P-Homocystein

**Utförs på:**  
Kliniskt kemiska laboratoriet Växjö



## 1 Indikation

Bedömning av funktionell/fysiologisk brist på B12 och/eller folsyra.

## 2 Patientförberedelse

Inga speciella förberedelser krävs.

## 3 Provtagning och provhantering

**Venprov:** Li-heparinrör, med gel (ljusgrön kork)

**Kapillärprov:** Li-heparinrör, med gel (ljusgrön kork), mikrorör

**Centrifugering:** Provet ska centrifugeras inom en timme.  
Se dokument [Centrifugering av provrör, Klinisk kemi och transfusionsmedicin](#).

**Förvaring:** Centrifugerat gelrör (originalrör) kan förvaras i kyl (2-8 °C) upp till 48 timmar. Vid längre förvaring förs serum/plasma över till plaströr 13x75 mm som korkas.  
Plasma avskild i nytt rör hållbar 4 dygn i rumstemperatur, 4 veckor vid 2-8 °C och 10 månader vid - 20 °C.

## 4 Remiss

Cambio COSMIC / REMISS KEMI

## 5 Analysfrekvens

Dagligen

## 6 Referensintervall, beslutsgräns

0 - 11 år	5 - 10 µmol/L
> 12 år	5 - 15 µmol/L
Gravida kvinnor	5 - 10 µmol/L

## 7 Bedömning

Förhöjda värden ses vid brist på vitamin B12 och/eller folsyra. Vissa ärftliga rubbningar kan ge kraftigt förhöjda värden. Sänkt njurfunktion ger också förhöjda värden.

### 7.1 Felkällor och variation

Fördröjd centrifugering ger falskt höga resultat (homocystein ökar ca 1 µmol/L per timme på grund av produktion från erythrocyter).

Prover med höga halter S-Adenosylhomocystein ger kan ge falskt förhöjda resultat.

Patienter som intar metotrexat, karbamazepin, fenytoin, dikväveoxid, antiepileptika eller 6-azuridinriacetat kan ha högre nivåer av P-Homocystein beroende på metabolisk interferens med homocysteinmetabolismen.

M-komponenter, ffa av typ IgM kan i enstaka fall ge felaktiga resultat.

## **8 Kod**

NPU04073