

## P-beta-hCG

**β-hCG totalt, Koriongonadotropin beta**

Laboratoriemedicin

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)

4 mL Röd propp (Z Serum Clot Activator)

### Provhantering

Normal centrifugering, se Provtagning – Allmänna anvisningar.

### Förvaring och transport

Plasma hållbart i kyl, 2 dygn i centrifugerat gelrör och 5 dygn pipetterat över i sekundärrör 5mL 75x13mm.

Kan frysas i -20°C för längre tids förvaring.

### Förväntad svarstid

Analyseras akut, dygnet runt, på Laboratoriet klinisk kemi Centralsjukhuset.

### Tolkningsstöd

Referensintervall:

Män: <3 IE/L

Kvinnor (ej gravida): <5 IE/L

Källa: Laurells Klinisk Kemi i praktisk medicin; 10:e upplagan; Theodorsson E et al.

Medicinska beslutsgränser:

Resultat ≤5 IE/L anses vara negativa.

Resultat ≥25 IE/L anses vara positiva

Källa: Ortho Clinical Diagnostics Total β-hCG Bipacksedel version 14.

Prov ska ej tas på patienter som behandlas med höga biotindoser (>5 mg/dag). Biotinnivåer i serum är förhöjda upp till 24 timmar efter senaste dos.

Heterofila antikroppar, till exempel hos individer som regelbundet exponerats för djur eller som behandlats med produkter som innehåller djurserum, kan orsaka felaktiga resultat (interferens).

### Indikation och medicinsk bakgrund

Koriongonadotropin (hCG) är ett glykoprotein som består av två subenheter, en  $\alpha$ - och en  $\beta$ -kedja. Påvisande av graviditet tidigt har betydelse för differentialdiagnostiken vid misstänkt extrauterin graviditet. Negativt  $\beta$ -hCG utesluter så gott som alltid extrauterin graviditet. Hormonproducerande tumörer i ovarier eller testiklar kan ge mycket höga hCG-värden liksom trofoblasttumörer (trofoblast = det cellskikt eller de celler som närmast omger det i livmoderslemhinnan inbäddade ägget och varifrån moderkakan uppstår).

Bestämning av hCG-nivån med känslig metodik används vid efterkontroll av mola hydatiosa (druvbörd) samt för uppföljning och kontroll av behandlingsresultaten vid trofoblasttumörer och hormonproducerande tumörer i ovarier och testiklar.

Metoden kan påvisa såväl intakt hCG som fria  $\beta$ -hCG-subenheter.

### NPU-kod

NPU19579 Plasma—Koriongonadotropin + betakedja; arbiträr substanskoncentration (IS 75/589;procedur)

### Övrigt

### Endast för laboratoriet

Beställs med analyskod: HCG

Analysen kan även utföras på serum och EDTA-plasma.

**Utarbetad av:** Monika Vikner

**Medicinskt ansvarig:** Clas-Göran Eriksson