

S-FSH

Follikelstimulerande hormon, Follitropin

Klinisk kemi

Akrediterad

Provtagningsmaterial

Provkärl



Serumrör utan gel

Provtagningsetikett

RÖD4mL

Fyllnadsvolym (mL)

4

Art.nr. (Inköpsportalen)

5023092

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

4 mL Röd propp (Z Serum Clot Activator)

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

Lämnas till laboratoriet inom 2 timmar, se Provhantering i Provtagning – Allmänna anvisningar.

Provhantering

Normal centrifugering, se Provtagning – Allmänna anvisningar. Pipettera över serum i sekundärrör 5mL 75x13mm.

Analys utförs på Laboratoriet klinisk kemi Centralsjukhuset Karlstad.

Förvaring och transport

Serum hållbart 24 timmar i kyl i centrifugerat gelrör och 7 dygn pipetterat över till sekundärrör.

Förväntad svarstid

Analyseras dagligen, vardagar.

Tolkningsstöd

Referensintervall:

Barn >2 år:	<4 IE/L
Män:	1,0 - 12 IE/L
Kvinnor, fertila:	
Follikelfas	3,0 - 8,1 IE/L
Mittcykelfas	2,6 - 17 IE/L
Lutealfas	1,4 - 5,5 IE/L
Kvinnor, menopaus:	27 - 133 IE/L

Källa referensområde: Vuxna Abbott, barn eget.

Indikation och medicinsk bakgrund

Follikelstimulerande hormon (FSH, follitropin) bildas i hypofysens framlob och är ett glykoprotein som har en molekylmassa på ca 30kDa. Den består av en α -kedja och en β -kedja där α -kedjan är identisk med de övriga gonadotropinerna och för TSH.

Hos kvinnor stimulerar FSH granulosa-cellerna i ovariets folliklar till såväl proliferation som syntes av östradiol. Hos män stimulerar FSH spermatogenesisen. Barn har mycket låga FSH halter i plasman och stiger under puberteten till

adult nivå. Hos kvinnor i fertil ålder varierar insöndringen periodiskt under menstruationscykel, där FSH visar en mindre topp mitt i cykeln. Efter menopausen ökar FSH-halten i serum på grund av avtagande gonadfunktion (minskad negativ feedback). Hos män är FSH-halten konstant och på nivån motsvarande kvinnans basalnivå under fertil ålder.

FSH-halten måste alltid ställas i relation till ålder och fas i menstruationscykeln. Vid gonadinsufficiens med sänkt östradiol eller testosteronproduktion finner man höga FSH-nivåer. Vid organiska skador i hypotalamus eller hypofysen liksom efter hormonbehandling (P-piller) är FSH-halten låg.

FSH bestäms oftast i samband med utredningar vid för tidig pubertet och vid menopausutredningar.

NPU-kod

NPU27342 Plasma—Follitropin; arbiträr substanskoncentration (IS 92/510;procedur)

Övrigt

Endast för laboratoriet

Beställs med analyskod: FSH

EDTA-plasma och heparinplasma kan användas.

Utarbetad av: Monika Vikner

Medicinskt ansvarig: Mattias Aldrimer