


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

#### Remissuppgifter

Generella remissuppgifter, se Remiss, beställning och komplettering i Provtagning – Allmänna anvisningar.

#### Provtagning

##### 4 mL Röd propp (Z Serum Clot Activator)

4 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.

#### Förvaring och transport

Serum hållbart 24 timmar i kyl i centrifugerat gelrör och 7 dygn överfört i sekundärrör.

#### Föväntad 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  $\alpha$ -kedja och en  $\beta$ -kedja där  $\alpha$ -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:** Lars Hansson