

## S-Östradiol

Estradiol, Ö2, E2

Klinisk kemi

Ackrediterad

### 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 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.

Analys utförs på Laboratoriet klinisk kemi Centralsjukhuset Karlstad.

### Förvaring och transport

Serum är hållbart 2 dygn i kyl, kan förvaras i centrifugerat gelrör 24 timmar.

Serum fryses för längre tids förvaring.

### Förväntad svarstid

Analyseras akut, dagtid, vardagar.

### Tolkningsstöd

Referensintervall:

Barn:	< 60 pmol/L
Män:	< 240 pmol/L
Kvinnor, follikelfas:	100 - 590 pmol/L
Kvinnor, mittcykelfas:	680 - 1400 pmol/L
Kvinnor, lutealfas:	120 - 740 pmol/L
Kvinnor, menopaus:	<140 pmol/L

Källa referensvärde vuxna: Ortho Clinical Diagnostics

Barn: Eget

Barnprover med förväntat lågt värde rekommenderar vi att skicka till Tillväxtlaboratoriet, Sahlgrenska Universitetssjukhuset.

Felkällor:

Behandling med fulvestrant (Faslodex®), kan på grund av korsreaktivitet i analysen, leda till falskt förhöjda resultat för S-Östradiol. Med anledning av detta bör rutinanalysen inte användas vid monitorering av östradiolnivåer hos patienter som behandlas med fulvestrant.

Hemolys påverkar resultatet.

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, t ex hos individer som regelbundet exponerats för djur eller som behandlats med produkter som innehåller djurserum, kan orsaka felaktiga resultat (interferens).

#### Indikation och medicinsk bakgrund

S-Östradiol är det dominerande östrogenet hos fertila icke gravida kvinnor och syntetiseras (bildas) i ovarierna under inflytande av hypofysens gonadotropiner. Östradiolnivåerna/insöndringen varierar på ett karakteristiskt sätt under kvinnans menstruationscykel. Under början av follikelfasen i menstruationscykeln är insöndringen av östradiol låg för att sedan stiga kontinuerligt och nå ett maximum vid ovulationen. Koncentrationen faller sedan snabbt till en lägre nivå under lutealfasen. Under graviditet bildas östrogener till största delen i placentan.

I plasma är östradiol bundet till könshormonbindande globulin (SHBG) och albumin. Koncentrationen av den fria fraktionen i plasma, som svarar för den biologiska aktiviteten, är låg.

Låga östradiolhalter ses vid amenorré orsakad av hypotalamisk, hypofysär eller ovariell insufficiens.

Förhöjda halter förekommer vid pubertas praecox hos flickor, vid behandling med gonadotropiner hos kvinnor med bibehållen gonadfunktion samt vid östrogenproducerande tumörer.

Hos män bildas små mängder östradiol i testiklarna och i binjure. Men förhöjda nivåer kan förekomma i samband med svåra leverskador samt vid östrogenproducerande tumörer (mycket sällsynta).

Slutligen är analysen indicerad vid blödningar efter menopausen för att bedöma om det föreligger en ökad östrogenaktivitet eller ej.

#### NPU-kod

NPU09357 Plasma—Östradiol; substanskoncentration

#### Övrigt

#### Endast för laboratoriet

Beställs med analyskod: E2

I undantagsfall kan Li-heparin- och EDTA-plasma användas.

**Utarbetad av:** Monika Vikner

**Medicinskt ansvarig:** Mattias Aldrimer