

## S-C-peptid

fS-C-peptid

Klinisk kemi

Ackrediterad

### 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

Olika beställningsnamn används:

Fasteprovn beställs som fS-C-peptid.

Ej fastande beställs som S-C-peptid.

Det kan även tas efter frukost eller efter i.v. tillförsel av Glucagon. Beställs då som S-C-peptid (efter).

### 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. Fryses för längre tids förvaring.

### Förväntad svarstid

Analyseras 1 gång/vecka.

### Tolkningsstöd

Referensintervall:

Fastande: 0,33–1,0 nmol/L

Ej fastande: Saknas

Källa: Referensvärdet är baserat på 50 st män och kvinnor (labpersonal Linköping, 1994) analyserat med DAKO ELISA metod

### Indikation och medicinsk bakgrund

C-peptiden består av 31 aminosyror och utgör en del av proinsulin där den förbinder insulinets a- och b-kedjor. Den avspjälkas från proinsulin i ekvimolära mängder tillsammans med insulinet.

C-peptiden har inga hormonella effekter men avspeglar insulinproduktionen bättre än insulin koncentrationen själv i serum. Eftersom exogent tillfört insulin inte innehåller C-peptid kan man genom C-peptidbestämning bedöma patientens egen insulinsekretion under pågående insulinbehandling.

Vid typ II diabetes har man C-peptidnivåer som motsvarar dessa patienters i många fall normala eller lite mer förhöjda insulinsekretion. Vid insulinproducerande tumörer är C-peptid-nivåerna höga. Vid stimuleringstest i form

av glukosbelastning eller glukagoninjektion (alternativt provfrukost) återspeglar C-peptid-koncentrationen den faktiska insulinproduktionen.

Analysen används för bedömning av insulinsekretion hos typ II-diabetiker med otillfredsställande diabetesläge och som underlag för beslut om behandling med insulin.

#### **NPU-kod**

NPU04149 Plasma (fastande Patient)—Proinsulin C-peptid; substanskoncentration

NPU03247 Plasma—Proinsulin C-peptid;substanskoncentration

#### **Övrigt**

Observera att laboratoriets referensvärde endast gäller fasteprov.

Testmåltid: Vanlig frukost intages. En timme efter frukost tas nytt prov.

Glukagontest: Prov tas 6 minuter efter i.v. tillförsel av glukagon.

#### **Endast för laboratoriet**

Beställs med analyskod:

fS-C-peptid : CPEP

S-C-peptid (efter): CPEE

S-C-peptid: CPE

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

**Utarbetad av:** Monika Vikner

**Medicinskt ansvarig:** Lars Hansson