

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 i Cosmic.

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

Remissuppgifter

Olika beställningsnamn används:

Fasteprov 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)**.

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. Fryses i -20°C, 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.

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.

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 insulinkoncentrationen 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: Mattias Aldrimer