

Insulin, fP-

Klinisk kemi

Remiss

Cosmic: Finns att beställa under Metabol/Hjärta.

Kortkod på etikett: INSULI

Remiss: Laboratoriemedicin, Remiss 6.

ID-kontroll

För utförande av korrekt identitetskontroll se dokument [ID-kontroll](#).

Provtagning

Provtagningsmaterial: Li-heparin med gel (plasmarör), mintgrön propp.



Provmaterial: plasma

Provvoly: minst 1 mL blod

Om venös provtagning inte är möjlig ta minst 400 µL (max 600 µL) blod i Microtainer rör Li-heparin med gel (plasmarör), mintgrön propp.



Patienten skall vara fastande minst 9 timmar innan provtagningen.

Exempel: från kl 22.00 dagen före provtagningen fram till provtagning vid 07.00 efterföljande dag får endast vatten, te eller kaffe (utan socker, grädde eller mjölk) intas. Mediciner tas enligt läkarordination. Rökning, snus och fysisk aktivitet bör undvikas 9 timmar före provtagningen.

Provhantering

Centrifugeras inom 1 h.

Separerad plasma hållbart 3 h i kyla, 2 - 8 °C. Transporteras från enhet inom Region Västerbotten, i kyla grå SofiaBox.

Vid längre transporttider samt längre tids förvaring (upp till 3 månader), fryses separerad plasma vid -20 °C och transporteras från enhet inom Region Västerbotten, fryst i grön SofiaBox.

Ett utskrivet dokument är endast en kopia. Giltig utgåva finns på regionvasterbotten.se

Dokumentnummer 00433-2

Giltigt fr o m 2026-01-30

Insulin, fP-

Klinisk kemi

Indikation

Utredning av oklar hypoglykemi (efter provokationstest).

Beräkning av t ex HOMA-index som surrogatmått för insulinresistens.

Insulinanalys är som regel *inte* av betydelse för diagnos av diabetes mellitus.

Referensintervall, beslutsgräns

Enhet: mIU/L

2,6 - 24,9

Tolkning:

fP-Insulin är svårvärderat i förhållande till referensintervall.

fP-Insulin-nivå korrelerar till insulinresistens, metabolt syndrom och övervikt.

Interferens/felkällor

- Hemolys ger falskt låga värden.
- Patienter som behandlats med icke-humant insulin kan ha utvecklat antikroppar som stör mätningen.
- Högdosbehandling med biotin (>5 mg/dygn) kan störa analysen.
- Vissa typer av antikroppar i patientprov kan störa analysen.
- Grisinsulin och bovint insulin korsreagerar till 20 -25 % i analysen.
- Proinsulin korsreagerar ej signifikant i analysen.
- Insulin lispro (HUMALOG), Insulin aspart (NOVORAPID/NOVOMIX), Insulin glargin (LANTUS), Insulin detemir (LEVEMIR) korsreagerar ej i analysen.

Svarsrutiner

Analyseras vanligtvis dagligen, även jourtid.

Från ankomst till analyserande laboratorium erhålls resultat vanligen inom sex timmar.

Ackrediterad

Nej.

Ett utskrivet dokument är endast en kopia. Giltig utgåva finns på regionvasterbotten.se

Dokumentnummer 00433-2

Giltigt fr o m 2026-01-30

Insulin, fP-

Klinisk kemi

Sparas i biobank

Nej.

Dokumentslut

Ett utskrivet dokument är endast en kopia. Giltig utgåva finns på regionvasterbotten.se

Dokumentnummer 00433-2
Giltigt fr o m 2026-01-30