

C-peptide

Beschrijving van de test

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Naam: | C-peptide |
| Intern codenummer: | 4416 |
| Frequentie: | dagelijks |
| Uitvoerend labo: | Campus Rumbeke |
| Antwoordtijd (TAT): | 4 uur (gemiddeld) - max 24 uur |
| Accreditatie: | AZ Delta is geaccrediteerd door BELAC onder certificaatnummer 382-MED. |
| Verantwoordelijk bioloog: | Dieter De Smet |

Afname van het materiaal

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voorkeur materiaal: | serumtube op ijs |
| Toegelaten materiaal: | serumbuis, in ijskoker |
| Commentaar: | test ijs |
| Aanvraagformulier: | Aanvraagformulieren |
| Afnameinstructies: | Afname instructies |
| Aandachtspunten: | De afname dient op ijs te gebeuren gezien c-peptide slechts 4 uur stabiel is op kamertemperatuur. |
| Conditionering & verzending: | LABO: * Satellieten: - transport binnen de 4 uur: transport op ijs, analyse wordt onmiddellijk uitgevoerd - geen transport binnen de 4 uur: -> staal gekoeld centrifugeren -> bovenstaande serum afpipetteren en bewaren in frigo (max. 24 uur) -> bij volgend transport aliquot gekoeld meegeven naar Rumbeke * Labo Rumbeke: indien het staal niet binnen de 4 uur geanalyseerd kan worden, dient het bloed gekoeld gecentrifugeerd te worden en het serum afgepipetteerd en bewaard in de frigo (max. 24 uur) tot analyse. |
| Bijaanvraag/stabiliteit: | 24u |

Analyse

Analysemethode: Cobas
Domein: Scheikunde
Eenheid: nmol/L
Bijkomende informatie: Insuline, C-peptide en pro-insuline kunnen hetzij in nuchtere toestand, hetzij in de context van een functionele test, bepaald worden met het oog op de evaluatie van de bèta-celfunctie in de preklinische of de klinische fase van diabetes of bij de differentiële diagnose van hypoglycemie.
Verhoogde basale pro-insulinespiegels of pro-insuline/C-peptide ratio's worden vastgesteld voor klinische openbaring van type 1 en type 2 diabetes, bij type 2 diabetes, bij insulinoom en bij sommige monogenetische vormen van diabetes (MODY of Maturity-Onset Diabetes of the Young).

De bepaling van C-peptidespiegels, basaal of na glucagonstimulatie, wordt gebruikt om in bepaalde klinische situaties beslissingen te helpen nemen bij diabetespatiënten omtrent stoppen of instellen van insulinetherapie. C-peptide biedt een aantal voordelen tegenover insuline: het bezit een langer halfleven in het bloed omdat het veel minder dan insuline door de lever gemetaboliseerd wordt en het wordt niet beïnvloed door eventuele insulinetherapie. Een correcte interpretatie vereist wel de afwezigheid van hypoglycemie en van nierfunctiestoornissen. C-peptide wordt inderdaad hoofdzakelijk via de nier gemetaboliseerd.

Het aantonen van relatief hoge insuline- en C-peptidespiegels tijdens hypoglycemie geïnduceerd door langdurig vasten (72uur) of insuline-infuus, suggereert de diagnose van insulinoom (ongeveer 4 gevallen per miljoen personen per jaar). Vaak vertonen deze patiënten ook verhoogde pro-insuline spiegels. Bij niet-diagnostische personen met hypoglycemie wijzen hoge insulinespiegels in combinatie met lage C-peptidespiegels op zelf-geïnduceerde hypoglycemie door heimelijk spuiten van insuline.

Referentiewaarden

| Leeftijd | Mannen | Vrouwen |
|----------|------------------|------------------|
| | 0.37-1.47 nmol/L | 0.37-1.47 nmol/L |

Tarificatie

Nomenclatuur: 559134 - 559145 B 400 Doseran van C-peptide #(Maximum 1)(Cumulregel [89](#), [322](#))
Bron: RIZIV website op 26/05/2026

Laatst gewijzigd op

11-05-2026

Ann Mistiaen

Copyright © 2026 All rights reserved.