

Herlev og Gentofte Hospital	Produktionsansvarlig	Kvalitetsansvarlig
Klinisk Biokemisk Afdeling	BAM-ID: AMABIB01	BAM-ID:SAFZ0011
Fælles		

NPU20182 P—Insulin
NPU02497 P(fPt)—Insulin



Metodeblad nr. M-187/04

Udarbejdet af: Shoaib Afzal	Taget i brug: 19.08.2019	Revision: 19.08.2022
	Erstatter: 04.03.2019	

GENERELT	
Indikation og resultatvurdering	<p><u>Indikation:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Hypoglykæmi af uklar årsag • Mistanke om insulinom • Eventuel mistanke om diabetes mellitus i tidlig fase for at skelne mellem type 1 og type 2 <p><u>Forhøjede værdier ses ved:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Insulinom, hvis der samtidig er udtalt hypoglykæmi • Type 2 diabetes • Adipositas • Cushings syndrom kortikosteroid-terapi • Leversygdomme <p><u>Lave værdier ses ved:</u> Type 1 diabetes</p>
Analysenavn og kode i SP	Insulin;P eller NPU20182 Insulin; P(fPt) eller NPU02497
Analysenavn og kode i LABKA	INSULIN eller P-Insulin INSULINF eller P(fPt)-Insulin
Analysenavn og kode i WebReq	Insulin; P(fPt) eller NPU02497
Enhed	pmol/L
Prøvemateriale og rørtype	Plasma Vacuette® glas med grøn prop og sort ring, indeholdende Lithium-Heparin Alternativt kan benyttes Serum Vacuette® glas med rød prop og sort ring tilsat clot-aktivator
Mindste prøvemængde	Et fyldt glas
Prøvetagning herunder særlige forhold	Bemærk, hvis patienten ikke faster, afgives svar uden referencinterval (NPU20182).
Referenceinterval/kliniske beslutningsgrænser	Insulin;P eller NPU20182: Ikke relevant Insulin; P(fPt) eller NPU02497: 20,8- 173,6 pmol/L (Bilag 1) (Ifølge leverandøren anbefales en faktor på 6,945 for at omregne insulin fra mU/L til pmol/L)

NPU20182 P—Insulin
NPU02497 P(fPt)—Insulin



Metodeblad nr. M-187/04, M-207/03

Ringegrænser	Ikke relevant		
Udførende laboratorie	Klinisk Biokemisk Herlev og Gentofte Hospital		
Analyseringshyppighed	Hele døgnet		
Svartid <i>(efter modtagelse af prøve)</i>	Hospitalsprøver: 90 % af alle prøver er besvaret inden for 1 timer. Praksisprøver: Prøven er besvaret inden næste hverdag kl. 08:00.		
Prøvehåndtering	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis/Filialer
	Sendes med rørpost eller afleveres umiddelbart efter prøvetagningen til klinisk biokemisk afdeling.		Opbevares i klimaskab (21 °C) indtil afhentning.
Holdbarhed	Fuldblod (Ucentrifugeret): Stuetemperatur: 6 timer For afpipetteret materiale: 2-8 °C: 24 timer		
Forsendelse	Intern transport	Region H's transport-ordning eller Postnord som quickbrev i boblekuvert til "Biologisk stof kategori B"	Intern transport
Præanalytiske fejlkilder	Ingen særlige forhold.		
METODEBESKRIVELSE	<i>kun udfyldt for analyser udført af KBA HGH</i>		
Ansvarlig KBA analysesektion	Immunkemi & specialanalyser		
CE mærket analyse <i>(apparat og reagens i kombination)</i>	Ja		
Akkrediteret analyse	Ja (gælder kun på Gentofte matriklen)		
Metrologisk sporbarhed <i>(rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el.-metode)</i>	Analysen er standardiseret i forhold til WHO's 1st IRP 66/304. Kalibratorernes tildelte værdier er baseret på denne standard.		
Analyseprincip	Analyseprincippet er en sandwich-immunanalyse, der anvender direkte kemiluminescens-teknologi.		
Apparatur	Siemens Atellica IM Analyser		
Kalibrator	Atellica IM IRI CAL		
Reagens	Atellica IM Insulin (IRI)		
Ekstern kvalitetskontrol	LABQUALITY Hormone determinations B		
Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	Immunoassay Plus Control level 1 Bio-Rad Baseret på humant serum	Immunoassay Plus Control level 3 Bio-Rad Baseret på humant serum	
Kontrolniveauer	127 pmol/L	1169 pmol/L	

NPU20182 P—Insulin
NPU02497 P(fPt)—Insulin



Metodeblad nr. M-187/04, M-207/03

Intermediær præcision <i>(CV_{oprundet} inkl. instru. spred.)</i>	6,4%	6,9%
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	13,2	14,2%
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 61 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 21 %	
Måleområde (total)	3,47 - 10418 pmol/L (ved fortynding)	
Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Kraftig hæmolyse, lipæmi og kraftig forhøjelse af P-Bilirubin.	
Bemærkninger	Hvis patienten ikke faster, afgives svar uden referenceinterval (NPU20182)	