

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

NPU03579 P-Thyroxin frit [T4]



Metodeblad nr. M-131/06

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> Mistanke om hyper- eller hypothyreose Udføres automatisk, hvis TSH er $< 0,4 \times 10^{-3}$ IU/L eller $> 4,8 \times 10^{-3}$ IU/L</p> <p><u>Forhøjede værdier ses ved:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Hypertyreose som Graves sygdom og toksisk adenom. <p><u>Nedsatte værdier ses ved:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Hypothyreose 		
Analysenavn og kode i SP	P-Thyroxin [T4] (Lokal) og NPU03579		
Analysenavn og kode i LABKA	P-Thyroxin frit [T4] og THYRFRI		
Analysenavn og kode i WebReq	Thyroxin frit [T4];P og NPU03579		
Enhed	pmol/L		
Prøvemateriale og rørtype	Serum Vacuette® glas med rød prop og sort ring, indeholdende clot aktivator.		
Mindste prøvemængde	Et helt fyldt glas		
Prøvetagning herunder særlige forhold	Ingen særlige forhold		
Referenceinterval/kliniske beslutningsgrænser	11,5 – 22,7 pmol/L		
Ringegrænser	Ikke relevant		
Udførende laboratorie	KBA Herlev og KBA Gentofte		
Analyseshyppighed	Udføres hele døgnet		
Svartid (efter modtagelse af prøve)	Hospitalsprøver: 90 % af alle prøver er besvaret inden for 1 time. 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.

NPU03579 P-Thyroxin frit [T4]



Metodeblad nr. M-131/06

Holdbarhed	Ved stuetemperatur(fuldblod): 10 timer Afpippetret materiale ved 2-8°C: 48 timer		
Forsendelse	Intern transport	Region H's transport- ordning eller Postnord som quick- brev i boblekuvert til "Biologisk stof kate- gori B"	Region H's trans- portordning ved 21 °C
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 referen- cemateriale og/el. -metode)</i>	Atellica IM FT4-analysen er sporbar til en intern standard, der er fremstillet ved brug af U.S.P.-materiale (United States Pharmacopeia). Tildelte værdier for kalibratorer er sporbare til denne standardisering.		
Analyseprincip	Atellica IM FT4-analysen er en kompetitiv immunanalyse, der anvender direkte kemiluminescensteknologi.		
Apparatur	Atellica IM analyser		
Kalibrator	Atellica IM CAL A		
Reagens	Atellica IM Free Thyroxine (FT4)		
Ekstern kvalitetskontrol	LABQUALITY Hormone determinations A.		
Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	Liquid assayed Multiqual level 1 Bio-Rad Baseret på humant serum	Immunoassay Plus Control level 3 Bio-Rad Baseret på humant serum	
Kontrolniveauer	12,3 pmol/L	28,9 pmol/L	
Intermediær præcision <i>(CV_{oprundet} inkl. instru. spred.)</i>	7,7%	8,0%	
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	16,3%	16,8%	
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 26,9 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 5,7 %		
Måleområde (total)	1,3–154,8 pmol/L		

NPU03579 P-Thyroxin frit [T4]



Metodeblad nr. M-131/06

Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Kraftig hæmolyse, lipæmi og kraftig forhøjelse af P-Bilirubin.
Bemærkninger	FT4 rekvireres automatisk (sammen med TT3) ved TSH værdier $< 0,4 \times 10^{-3}$ IU/L eller $> 4,8 \times 10^{-3}$ IU/L