

NPU03578 P-Thyroxin [T4]

Metodeblad nr. M-242/01

Udarbejdet af: Shoaib Afzal	Taget i brug: 15.04.2021 Erstatter: NY	Revision: 15.04.2024
---------------------------------------	---	--------------------------------

GENERELT							
Ansvarlig KBA analysesektion	Immunkemi & specialanalyser						
Indikation og resultatvurdering	<p><u>Indikation:</u> Mistanke om og kontrol af hyper- eller hypothyreose.</p> <p><u>Forhøjede værdier ses f.eks. ved:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Hypertyreose som Graves sygdom, toksisk multinodøs struma og toksisk adenom. • Forhøjede koncentrationer af bindingsproteiner som f.eks. TBG-forhøjelse ved østrogen terapi <p><u>Nedsatte værdier ses ved:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Hypothyreose • Lave koncentrationer af bindingsproteiner som f.eks. lav TBG koncentration ved høj-dosis steroid behandling eller androgen tilførsel. 						
Analysenavn og kode i SP	Thyroxin [T4];P og NPU03578						
Analysenavn og kode i LABKA	P-Thyroxin [T4] og THYROXIN						
Analysenavn og kode i WebReq	Thyroxin [T4];P og NPU03578						
Enhed	nmol/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	Fra 14 år: 70 – 140 nmol/L						
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 time. Praksisprøver: Prøven er besvaret inden næste hverdag kl. 08:00.						
Prøvehåndtering	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 33%;">Intern rekvirent</th> <th style="width: 33%;">Ekstern rekvirent</th> <th style="width: 33%;">Praksis/Filialer</th> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">Sendes med rørpost eller afleveres umiddelbart efter prøvetagningen til klinisk biokemisk afdeling.</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">Opbevares i klimaskab (21 °C) indtil afhentning.</td> </tr> </table>	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.
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.					

NPU03578 P-Thyroxin [T4]

Metodeblad nr. M-242/01

Holdbarhed	Fuldblod (Ucentrifugeret): Stuetemperatur: 8 timer For afpipetteret materiale: 2-8 °C: 48 timer		
Forsendelse	Intern transport	Region H's transport-ordning eller Postnord som quick-brev i boblekuvert til "Biologisk stof kategori B"	Region H's transportordning ved 21 °C
Præanalytiske fejlkilder	Ingen særlige forhold.		
METODEBESKRIVELSE	<i>kun udfyldt for analyser udført af KBA HGH</i>		
CE mærket analyse (<i>apparat og reagens i kombination</i>)	Ja		
Akkrediteret analyse	Nej		
Metrologisk sporbarhed (<i>rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. -metode</i>)	Atellica IM T4-analysestandardiseringen er sporbar til en intern standard, der er fremstillet ved brug af et U.S.P.-materiale (United States Pharmacopeia). Tildelte værdier for kalibratorer er sporbare til denne standardisering.		
Analyseprincip	Atellica IM T4-analysen er en kompetitiv immunanalyse, der anvender direkte kemiluminescenceteknologi.		
Apparatur	Atellica IM		
Kalibrator	Atellica IM CAL A		
Reagens	Atellica IM Total Thyroxine (T4)		
Ekstern kvalitetskontrol	LABQUALITY Hormone determinations A.		
Præcisionskontrolmaterialer (<i>navn, producent, materialetype</i>)	Liquid assayed Multiqual level 1 Bio-Rad Baseret på humant serum	Liquid assayed Multiqual level 3 Bio-Rad Baseret på humant serum	
Kontrolniveauer	58,4	155,9	
Intermediær præcision (<i>CV_{oprundet} inkl. instru. spred.</i>)	5,42%	5,46%	
Ekspanderet måleusikkerhed (<i>k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet</i>)	11,9%	11,5%	
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 23,3 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 6,4 %		
Måleområde (total)	3,9–387,0 nmol/L		
Interferens (<i>hæmolyse, icterus, lipæmi, andet</i>)	Kraftig hæmolyse, lipæmi og kraftig forhøjelse af P-Bilirubin.		
Bemærkninger	Ingen		