

 Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler Klinisk Biokemisk Afdeling	Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret. P-Thyroxin frit [T4]			Niveau: DAT	
	Godkendt af: DH, DJ, LFH			01.09.2022	
Dokumentbrugere: KBA	Redaktør: DH	Dokumentansvarlig: LFH	Dokumentnummer: DAT 13. 1.20.26	Version: 1.2	

IUPAC-kode og navn	NPU03579 P-Thyroxin(frit);stofk. = ? pmol/L		
SP-kode og navn	NPU03579	Thyroxin frit [T4];P	
Labka II-kode og navn	THYRFRI	P-Thyroxin frit [T4] (pmol/L) (version 12)	
Akkrediteret analyse			
Udførelse og svartider	Som hovedregel besvares prøven inden for 60 minutter efter modtagelsen på analyseudstyret		
Patientforberedelse	Ingen		
Indikation	Mistanke om hypo- eller hyperthyroidisme. Monitorering af behandling		
	Interne rekvirenter (BBH & FRH)	Eksterne rekvirenter	Praksis
Emballage	Grøn4S	Grøn4S	Grøn4S
Prøvemateriale	Heparinplasma	Heparinplasma	Heparinplasma
Holdbarhed	28 timer fra prøvetagning ved stuetemp.	Ucentrifugeret: 28 timer fra prøvetagning ved stuetemp. Centrifugeret og afpipetteret umiddelbart efter prøvetagning: 2 døgn ved stuetemp.	Ucentrifugeret: 28 timer fra prøvetagning i klimaskab ved 21°C Centrifugeret og afpipetteret umiddelbart efter prøvetagning: 2 døgn i klimaskab ved 21°C
Forsendelse	Intern transport	Region H's transportordning	Region H's transportordning
Analysested	Bispebjerg og Frederiksberg Hospital Klinisk Biokemisk Afdeling		
Enhed	pmol/L		
Referenceinterval	Køn og alder	Referenceinterval	
	Alle 0 d - 6 d Alle 6 d - 3 mdr Alle 3 mdr - 1 år Alle 1 år - 6 år Alle 18 år - 125 år Kvinde 6 år - 9 år Kvinde 9 år - 18 år Mand 6 år - 18 år	11,0 - 32,1 11,5 - 28,4 11,9 - 25,7 12,3 - 22,8 12,0 - 22,0 14,5 - 20,7 12,7 - 20,7 13,4 - 20,7	
Beslutningsgrænse	Ikke relevant		
Alarm- / ringegrænse	Ikke relevant		

Måleområde	0,5 - 100,0		
Svarafgivelsesinterval	0,5 - 100,0		
Svarformat	Nedre grænse	Øvre grænse	Decimaler
	0,5	100,0	1

Analysemetode	Elektrochemiluminescensimmunoassay (ECLIA)		
Apparatur	Roche Diagnostics - Cobas 8000, e 801		
Sporbarhed	Denne metode er standardiseret over for Elecsys FT4 II-metoden. Elecsys FT4 II-analysen er sporbar til Enzymun-Test FT4, som er standardiseret via ligevægtsdialyse.		
Intern kvalitetskontrol	Bio-Rad Liquichek Immunoassay Plus Control level 1	Bio-Rad Liquichek Immunoassay Plus Control level 3	
Kontrolniveau	13,2	59,2	
Intermediær præcision (CV%)	7,5%	7,5%	
Ekspanderet måleusikkerhed (k=2)	15,2%	15,2%	
Ved 2 prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på 2 svar skønnet til			28,6%
Ekstern kvalitetskontrol	Labquality - 3016 FI - Hormones A: Basic analytes of hormone and immunochemistry 8 udsendelser per år i 2 niveauer		
Specificitet / interferens	<p>Analysen er upåvirket af:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Icterus (billirubin) I-indeks < 41 mg/dL (701 µmol/L) • Hæmolyse (hæmoglobin) H-indeks < 1000 mg/dL (0,621 mmol/L) • Lipæmi (intralipid) < 2000 mg/dL • Biotin < 4912 nmol/L <p>Producenten oplyser at:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Der kan ses forhøjede værdier af frit T4 ved Furosemid og levothyroxin i terapeutiske doser • Autoantistoffer mod thyroideahormon kan interferere med analysen. • Analysen kan ikke anvendes til patienter i behandling med lipidsænkende stoffer indeholdende D-T4. Hvis thyroideafunktionen skal kontrolleres hos sådanne patienter, skal behandlingen først seponeres i 4-6 uger. • I sjældne tilfælde kan interferens opstå på grund af ekstremt høje titre af antistof mod analyt-specifikke antistoffer, streptavidin eller ruthenium. Analysens design gør, at disse virkninger er minimeret. • Der bør ikke tages prøver fra patienter i højdosis behandling med biotin (>5 mg/dag) før min. 8 timer efter sidste dosis biotin. 		
Bemærkninger	Ingen		
Reference	Roche - Metodeblad_THYRFRI 2022-01, V 1.0		

Ændringsblad

Dato		Initialer
04-11-2021	Labka version ændret fra 9 til 12; børnereferenceintervaller ændret ihht. beslutning fra harmoniseringsgruppen	CBH
26-08-2022	Biotin ændret jf. ny applikation	DH

Styrede dokumentudskrifter:

1 - Hjemmeside, BFH