
	Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret.				Niveau: DAT
	P-Thyroxin [T4]				Godkendt af: DH, DJ, LFH
Dokumentbrugere: KBA	Redaktør: CBH	Dokumentansvarlig: LFH	Dokumentnummer: DAT 13. 1.20.25	Version: 1.1	16.11.2021

IUPAC-kode og navn	NPU03578 P—Thyroxin; stofk. = ? nmol/L		
SP-kode og navn	NPU03578	Thyroxin [T4];P	
Labka II-kode og navn	THYROXIN	P-Thyroxin [T4] (nmol/L) (version 8)	
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	7 døgn fra prøvetagning ved stuetemp.	Ucentrifugeret: 7 døgn fra prøvetagning ved stuetemp. Centrifugeret og afpipetteret umiddelbart efter prøvetagning: 7 døgn ved stuetemp.	Ucentrifugeret: 7 døgn fra prøvetagning i klimaskab ved 21°C Centrifugeret og afpipetteret umiddelbart efter prøvetagning: 7 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	nmol/L		
Referenceinterval	Køn og alder	Referenceinterval	
	Alle 0 d - 6 d	65 - 240	
	Alle 6 d - 3 mdr	70 - 219	
	Alle 3 mdr - 1 år	73 - 206	
	Alle 1 år - 6 år	77 - 189	
	Alle 18 år - 125 år	70 - 140	
	Kvinde 6 år - 18 år	78 - 150	
	Mand 6 år - 13 år	79 - 142	
	Mand 13 år - 18 år	66 - 123	
Beslutningsgrænse	Ikke relevant		
Alarm- / ringegrænse	Ikke relevant		

Måleområde	5,4 - 320		
Svarafgivelsesinterval	6 - 320		
Svarformat	Nedre grænse	Øvre grænse	Decimaler
	6	320	0

Analysemetode	Electrochemiluminescensimmunoassay (ECLIA)		
Apparatur	Roche Diagnostics - Cobas 8000, e 801		
Sporbarhed	Analysen er kontrolleret ved ID-GC/MS (isotopfortyndingsgaskromatografi/massespektrometri) på forskellige kontrolmaterialer		
Intern kvalitetskontrol	BIORAD Liquid unassayed Multiquel level 1	BIORAD Liquichek Immunoassay Plus Control level 3	
Kontrolniveau	45	159	
Intermediær præcision (CV%)	10 %	10 %	
Ekspanderet måleusikkerhed (k=2)	20,3 %	20,3 %	
Ved 2 prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på 2 svar skønnet til		30,8 %	
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 (bilirubin) I-indeks < 37 mg/dL (633 µmol/L) • Hæmolyse (hæmoglobin) H-indeks < 2300 mg/dL (1,4 mmol/L) • Lipæmi (intralipi) L-indeks < 2500 mg/dL (28,5 mmol/L) • Biotin < 409 nmol/L • Reumafaktorer < 2400 IU/mL <p>Leverandøren oplyser at:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analysen kan ikke anvendes til patienter i behandling med lipidsænkende stoffer indeholdende D-T4. Hvis thyreoideafunktionen skal kontrolleres hos sådanne patienter, skal behandlingen først seponeres i 4-6 uger • Autoantistoffer mod thyreoideahormoner kan interferere med analysen • I sjældne tilfælde kan interferens opstå på grund af ekstremt høje titre af antistof mod analytspecifikke antistoffer, streptavidin eller ruthenium. Analysens design gør, at disse virkninger er minimeret • Indtagelse af Vitamin B7/Vitamin H (Biotin) kan interferere på analyseresultatet. Der bør derfor ikke tages prøver fra patienter, som modtager terapi med biotindoser (> 5 mg/dag), før mindst 8 timer efter seneste biotindosering 		
Bemærkninger	Ingen		
Reference	Roche - Metodeblad_THYROXIN - 2017-09, V3.0		

Ændringsblad

Dato		Initialer
04-11-2021	Labka version ændret fra 5 til 8; børnereferenceintervaller ændret ihht. beslutning fra harmoniseringsgruppen.	CBH

Styrede dokumentudskrifter:

1 - Hjemmeside, BFH