

 Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler Klinisk Biokemisk Afdeling	Udskrivet er dokumentet ikke dokumentstyret. <b>P-Thyroxin [T4]</b>			Niveau: <b>DAT</b>	
	Dokumentbrugere: <b>KBA</b>	Redaktør: <b>KB</b>	Dokumentansvarlig: <b>Læger</b>	Dokumentnummer: <b>DAT 13. 1.20.10</b>	
					Godkendt af: <b>DJ, HSE</b>
					<b>01.05.2019</b>

<b>IUPAC kode og navn</b>	NPU03578 P-Thyroxin;stofk. = ? nmol/L IUPAC-kode i sundhedsplatform: EPC00004		
<b>LABKA II kode</b>	THYROXIN		
<b>Akkrediteret</b>	 EXAM Reg.nr. 1006		
<b>Udførelse og svartider</b>	Rutine dag til dag		
<b>Patientforberedelse</b>	Ingen		
<b>Indikation</b>	Mistanke om hypo- eller hyperthyreose eller behandlingskontrol.		
	<b>Interne rekvirenter (BBH &amp; FRH)</b>	<b>Eksterne rekvirenter</b>	<b>Praksis</b>
<b>Emballage</b>	grøn4S	grøn4S	grøn4S
<b>Prøvemateriale</b>	Heparinplasma	Heparinplasma	Heparinplasma
<b>Holdbarhed</b>	7 døgn fra prøvetagning ved stuetemp.	7 døgn fra prøvetagning ved stuetemp.	7 døgn fra prøvetagning i klimaskab
<b>Forsendelse</b>	Intern transport	Kurér	Region H's transportordning ved 21 °C
<b>Analysested</b>	Bispebjerg og Frederiksberg Hospital Klinisk Biokemisk Afdeling		
<b>Enhed</b>	nmol/L		
<b>Referenceinterval</b>	Alle	0 dage – 5 dage	65 - 239
	Alle	6 dage – 3 mdr.	70 - 219
	Alle	4 mdr. – 11 mdr.	73 - 206
	Alle	1 år – 5 år	77 - 189
	Kvinde	6 år – 17 år	78 - 150
	Mand	6 år – 12 år	79 - 142
	Mand	13 år – 17 år	66 - 123
	Alle	18 år – 125 år	70 - 140
<b>Beslutningsgrænse</b>	Ikke relevant		
<b>Alarm- / ringegrænse</b>	Ikke relevant		
<b>Svarafgivelsesinterval</b>	6 - 320		
<b>Svarformat</b>	<b>Nedre grænse</b>	<b>Øvre grænse</b>	<b>Decimaler</b>
	6	320	0

<b>Analysemetode</b>	Electrochemiluminescens immunoassay (ECLIA)		
<b>Apparatur</b>	Roche Diagnostics - Cobas 8000		
<b>Sporbarhed</b>	Analysen er kontrolleret ved ID-GC/MS (isotopfortyndingsgaskromatografi/massespektrometri) på forskellige kontrolmaterialer.		
<b>Intern kvalitetskontrol</b>	Bio-Rad Liquid unassayed Multiquel level 1 og Bio-Rad Liquichek Immunoassay Plus Control level 3 analyseres en gang dagligt.		
<b>Ekstern kvalitetskontrol</b>	Labquality - 3391 FI - Almen klinisk biokemi, Serum B og C 6 udsendelser per år i 2 niveauer		
<b>Specificitet / interferens</b>	<p>Analysen er upåvirket af icterus (bilirubin &lt; 633 µmol/L), hæmolyse (hæmoglobin &lt; 1,4 mmol/L), lipæmi (triglycerider &lt; 28,5 mmol/L) eller biotin (biotin &lt; 409 nmol/L). Ingen interferens fra reumafaktorer op til en koncentration på 2400 IU/L.</p> <p>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.</p> <p>Indtagelse af Vitamin B7/Vitamin H (Biotin) kan interferere på analyseresultatet. Der bør derfor ikke tages prøver fra patienter, som modtager terapi med biotindoser (&gt; 5 mg/dag), før mindst 8 timer efter seneste biotindosering.</p>		
<b>Bemærkninger</b>	Ingen		
<b>Præcision</b>	<b>Maksimal intermediaær usikkerhed</b> (interseriel usikkerhed)		<b>U Δ</b> (udvidet kombineret relativ måleusikkerhed)
	<b>Værdi</b>	<b>CV %</b>	<b>CV %</b>
<b>Niveau 1</b>	53	10	20,3
<b>Niveau 2</b>	195	10	20,3
Ved 2 prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på 2 svar skønnet til			21,7 %

## Referencer

- Roche - Applikationsrapport\_THYROXIN
- Roche - Metodeblad\_THYROXIN

## Ændringsblad

<b>Dato</b>		<b>Initialer</b>
31-05-2016	Ændring af intern kontrol og tilhørende niveau samt MRKD	DH, CMJ
07-10-2016	Holdbarhed rettet	DJ
14-10-2016	Referenceinterval rettet	DJ/DH
05-05-2017	EPCKode tilføjet	KB
21-06-2017	Intern cvmax og U Δ ændret	KB
2018-02-01	Adresse på analysested slettet	TSR/DJ
2019-04-16	Biotininterferens ifølge fabrikanten tilføjet	KB

--	--	--

---

**Styrede dokumentudskrifter:**

- 1 - Gruppe B, BBH
- 1 - Hjemmeside, BFH