

NPU03624 P-Triiodthyronin



Metodeblad nr. M-132/11

Udarbejdet af: Camilla J Kobylecki	Taget i brug: 23.09.2025	Revision: 23.09.2028
	Erstatter: 04.03.2024	

GENERELT	
Ansvarlig KBA analysesektion	Immunkemi
Indikation og resultatvurdering	Triiodothyronin(T3) stammer fra direkte syntese og udskillelse fra skjoldbruskkirtlen (ca. 20%) og fra perifer omdannelse af T4 til T3 (ca. 80%). Indikation: Mistanke om- og kontrol af hyper- eller hypothyreose. Forhøjede værdier ses ved: Hyperthyreose som Graves sygdom, toksisk multinodøs struma og toksisk adenom eller jodmangel. Nedsatte værdier ses ved: Nedsat koncentration af T3-bindende proteiner. Terapi med kortikosteroider eller androgener (hæmmer syntesen af bindingsproteiner) Reflekstest: Når TSH falder udenfor normalområdet, udløses automatisk måling af bl.a. T3, T4 og/eller frit T4. Der er således sjældent behov for manuelt at bestille T3, såfremt TSH er bestilt.
Analysenavn og kode i SP	P-Triiodthyronin [T3] (Lokal) og EPC00003
Analysenavn og kode i LABKA	TRIIOD eller P-Triiodthyronin [T3]
Analysenavn og kode i WebReq	Triiodthyronin [T3];P og NPU03624
Enhed	nmol/L
Prøvemateriale og rørtype	Plasma (Vacuette® glas med grøn prop og sort ring, indeholdende lithium-heparin) Alternativt: serum (Vacuette® glas med rød prop og sort ring, tilsat clot aktivator) Analysen kan udføres på kapillærblod.
Mindste prøvemængde	Helt fyldt glas. (alternativt: til én måling kræves 40 µL prøvemateriale + 300 µL til dødvolumen).
Prøvetagning herunder særlige forhold	Ingen særlige forhold.
Kliniske beslutningsgrænser	1,0 – 2,6 nmol/L
Ringegrænser	Ikke relevant

NPU03624 P-Triiodthyronin



Metodeblad nr. M-132/11

Udførende laboratorie	KBA Herlev og KBA Gentofte		
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	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis
	Sendes med rørpost eller afleveres umiddelbart efter prøvetagningen til klinisk biokemisk afdeling.		Opbevares i klimaskab (21 °C) indtil afhentning.
Holdbarhed	Fuldblod (ucentrifugeret): stuetemperatur 24 timer. For afpipetteret materiale: 2-8 °C 48 timer		
Forsendelse	Intern transport	Region H's transportordning eller Postnord som quickbrev i boblekuvert til ”Biologisk stof kategori B”	Region H's transportordning ved 21 °C
Præanalytiske fejlkilder	Ingen særlige forhold		
METODEBESKRIVELSE			
CE mærket analyse (<i>apparatur og reagens i kombination</i>)	Ja		
Akkrediteret analyse	Ja		
Metrologisk sporbarhed	Atellica IM T3-analysestandardiseringen er sporbar til en intern standard, der er fremstillet ved brug af et U.S.P.-materiale (United States Pharmacopeia).		
Analyseprincip	Analyseprincippet er en kompetitiv immunanalyse, der anvender direkte kemiluminescens-teknologi.		
Apparatur	Atellica IM Analyzer		
Kalibrator	Atellica IM CAL A		
Reagens	Atellica IM Total Triiodothyronine (T3)		
Ekstern kvalitetskontrol	LABQUALITY Hormone determinations A		
Præcisionskontrolmaterialer	Liquid assayed Multiqual level 1 Bio-Rad Baseret på humant serum	Immunoassay Plus Control level 3 Bio-Rad Baseret på humant serum	
Kontrolniveauer	1,4	4,0	
Intermediær præcision (<i>CV_{oprundet} inkl. instru. spred.</i>)	9%	7,7%	
Ekspanderet måleusikkerhed (<i>k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet</i>)	18,4%	15,6%	

NPU03624 P-Triiodthyronin



Metodeblad nr. M-132/11

Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 30 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 6,9 %
Måleområde (total) standard analysemåleområde	0,15–12,3 nmol/L
Interferens	Patientprøver kan indeholde heterofile antistoffer, der kan reagere i immunanalyser og give falsk forhøjede eller for lave resultater. Ingen interferens ved: Hæmolyse (hæmoglobin) H-indeks < 250 mg/dL (< 155 µmol/L) Icterus (bilirubin) I-indeks < 20 mg/dL (< 340 µmol/L) Lipæmi (triglycerid) L-indeks < 1000 mg/dL (11,3 mmol/L)
Bemærkninger	Ved mistanke om interferens kan analysen evt. måles på anden analyseplatform. Til dette formål findes SP-koden Interferens(T3);P (EPC00335), der udløser en måling af T3 på Roche platform(KBA BBH). Analysen skal bestilles på en rekvisition for sig selv og prøven skal tages på Herlev-Gentofte hospital. Prøven fremsendes næstkommende hverdag.

Dokumenthistorik

Dato		Initialer
23-09-2025	Opdatering af impræcision	CKOB0004
20-11-2023	Opdatering af holdbarhed.	CKOB0004
04-03-2024	Ændring af primær emballage fra serum til plasma. Tilføjelse af kode EPC00335.	CKOB0004