

NPU19916 P-Thyroglobulin

Metodeblad nr. M-278/01

Udarbejdet af: Shoaib Afzal	Taget i brug: 06-12-2023	Revision: 06-12-2026
	Erstatter: NY	

GENERELT	
Ansvarlig KBA analysesektion	Specialanalyser
Indikation og resultatvurdering	<u>Indikation</u> Monitorering for recidiv efter thyroidektomi/radioaktiv jodbehandling for thyroglobulin-producerende thyroideacancer (papillær, follikulær eller onkocytisk). Mistanke om thyrotoxicosis factitia Mistanke om medfødt athyreose
	<u>Resultatvurdering</u> Stigende P-Thyroglobulin efter kurativt intenderet behandling indicerer recidiv. Lave eller udetekterbare værdier hos hyperthyroide giver mistanke om thyrotoxicosis factitia. Udetekterbare værdier hos nyfødte kan tyde på medfødt athyreose
Analysenavn og kode i SP	Thyroglobin;P og NPU19916
Analysenavn og kode i LABKA	P-Thyroglobin og THYGLO
Analysenavn og kode i WebReq	Ikke relevant
Enhed	µg/L
Prøvemateriale og rørtype	Serum Vacuette glas med rød prop og sort ring (eller gold) uden tilsætning.
Mindste prøvemængde	600 µL fuldblod
Prøvetagning herunder særlige forhold	Ingen særlige forhold
Referenceinterval/kliniske beslutningsgrænser	Referenceinterval: 1,6 – 61,3 µg/L (Bilag 1) Kommentarer til referenceinterval i SP: Efter thyroidektomi: <2 µg/L ved suppresseret TSH, <4 µg/L ved normal og høj TSH
Ringegrænser	Ikke relevant
Udførende laboratorium	Klinisk Biokemisk afdeling, Herlev matrikel
Analyseringshyppighed	Hverdage
Svartid (efter modtagelse af prøve)	90% forventes svaret indenfor 5 hverdage

NPU19916 P-Thyroglobulin

Metodeblad nr. M-278/01

Prøvehåndtering	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis/Filialer
Holdbarhed	Holdbarhed efter centrifugering: 8 timer ved stuetemp (18-25°C) 24 timer ved 2-8°C 1 måned ved -20°C		Ikke relevant
Forsendelse	Intern transport	Region H's transport-ordning eller Postnord som quick-brev i boblekuvert til "Biologisk stof kategori B"	Ikke relevant
Præanalytiske fejlkilder			
METODEBESKRIVELSE	<i>kun udfyldt for analyser udført af KBA HGH</i>		
CE mærket analyse (apparat og reagens i kombination)	Ja		
Akkrediteret analyse	Nej		
Metrologisk sporbarhed (rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. –metode)	B·R·A·H·M·S hTg sensitive KRYPTOR er kalibreret mod International Standard CRM 457.		
Analyseprincip	B·R·A·H·M·S hTg sensitive KRYPTOR er en sandwich immunanalyse hvori energioverførsel i immunkomplekset medfører forstærket og forlænget fluorescens når dette exciteres af en nitrogenlaser. Fluorescens måles ved to bølgelængder til kvantitativ bestemmelse af human thyroglobulin i humant serum.		
Apparatur	Kryptor GOLD		
Kalibrator	B·R·A·H·M·S hTg sensitive KRYPTOR CAL		
Reagens	B·R·A·H·M·S hTg sensitive KRYPTOR		
Ekstern kvalitetskontrol	UK NEQAS: Thyroglobulin Clinical Chemistry (Birmingham Quality)		
Præcisionskontrolmaterialer (navn, producent, materialetype)	B·R·A·H·M·S hTg sensitive KRYPTOR QC KONTROL 1 Humant serum	B·R·A·H·M·S hTg sensitive KRYPTOR QC KONTROL 2 Humant serum	
Kontrolniveauer	1,06 µg/L	54,9 µg/L	
Intermediær præcision (CV _{oprundet} inkl. instru. spred.)	5,1%	2,5%	
Ekspanderet måleusikkerhed (k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)	11,7%	7,6%	

NPU19916 P-Thyroglobulin

Metodeblad nr. M-278/01

Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 31,4 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 10,6 %
Måleområde (total)	0,14 – 200.000 µg/L (ved fortynding)
Interferens (hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)	P-thyroglobulin analyser kan give fejlagtige svar pga. thyroglobulin-autoantistoffer eller uspecifikke virkninger i patientens plasma. Der kan analyseres for autoantistoffer mod thyroglobulin, som skal medbestilles dersom undersøgelse for interferens er indiceret (NPU27446 P-Thyroglobulin-Ab). Ingen interferens ved: Hæmolyse (hæmoglobin) H-indeks < 311 µmol/L Icterus (bilirubin) I-indeks < 257 µmol/L Lipæmi L-indeks < 500 mg/dL
Bemærkninger	

Dokumenthistorik

Dato		Initialer
	Ændring beskrives	