

Herlev og Gentofte Hospital	Produktionsansvarlig	Kvalitetsansvarlig
Klinisk Biokemisk Afdeling	BAM-ID: AMABIB01	BAM-ID:SAFZ0011
Fælles		

NPU02618 P-Lutropin [LH]



Metodeblad nr. M-203/03

Udarbejdet af: Shoaib Afzal	Taget i brug: 19.08.2019	Revision: 19.08.2022
	Erstatter: 04.03.2019	

GENERELT	
Indikation og resultatvurdering	<p>Måling af LH er indiceret ved udredning af fx sygdomme i hypothalamus/hypofyse/gonadesystemet, udredning af hypogonadisme, udredning af uregelmæssige menstruationer eller amenorè, udredning af infertilitet, påvisning af indtrådt menopause, udredning af præcox og pubertas tarda.</p> <p>Forhøjede værdier ses ved primær lidelse i gonaderne, kastration, generel agenesi, testisatrofi, defekt spermatogenese, svær oligospermi, Klinefelters syndrom, Turners syndrom, pubertas præcox eller nyreinsufficiens</p> <p>Nedsatte værdier ses ved sygdom i hypothalamus/hypofyse-regionen, hypogonadotrop amenore/hypogonadisme (hypofyseinsufficiens) eller eunukoidisme.</p>
Analysenavn og kode i SP	P-Lutropin [LH];(IS 80/522)
Analysenavn og kode i LABKA	NPU02618 P-Lutropin [LH];(IS 80/522)
Analysenavn og kode i WebReq	Lutropin [LH];P
Enhed	IU/L
Prøvemateriale og rørtype	Plasma Vacuette® glas med grøn prop og sort ring, indeholdende Lithium-Heparin.
Mindste prøvemængde	Et helt fyldt glas.
Prøvetagning herunder særlige forhold	Hos kvinder i fertil alder må tidspunktet for prøvetagning ses i forhold til dato for sidste menstruation.
Referenceinterval/kliniske beslutningsgrænser	<p>♀ 16 dage – 11 år: 0,2 – 3,0 IU/L</p> <p>♀ 12 år – 13 år: 0,3 – 6,0 IU/L</p> <p>♀ > 50 år (efter menopause): > 15 IU/L</p> <p>♂ 16 dage – 11 år: 0,3 – 3,0 IU/L</p> <p>♂ 12 år – 15 år: 0,3 – 6,0 IU/L</p> <p>♂ 16 år: 0,5 – 11,0 IU/L</p> <p>♂ > 16 år: < 11,0 IU/L</p>
Ringegrænser	Ikke relevant
Udførende laboratorie	KBA Herlev og KBA Gentofte

NPU02618 P-Lutropin [LH]



Metodeblad nr. M-203/03

Analyseringshyppighed	Udføres hele døgnet		
Svartid <i>(efter modtagelse af prøve)</i>	Hospitalsprøver: 90 % af alle prøver er besvaret inden for 1 timer. Praksisprøver: Prøven er besvaret inden næste hverdag kl. 08:00.		
Prøvehåndtering	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis/Filialer
	Sendes med rørpost eller afleveres umiddelbart efter prøvetagningen til klinisk biokemisk afdeling.		Opbevares i klimaskab (21 °C) indtil afhentning.
Holdbarhed	Ved stuetemperatur(fuldblod): 168 timer Afpipeteret materiale ved 2-8°C: 168 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			
Ansvarlig KBA analysesektion	Immunkemi & specialanalyser		
CE mærket analyse <i>(apparat og reagens i kombination)</i>	Ja		
Akkrediteret analyse	Ja (gælder kun på Gentofte matriklen)		
Metrologisk sporbarhed <i>(rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. -metode)</i>	Atellica IM LH-analysestandardiseringen er sporbar til Verdenssundhedsorganisationens (WHO) 2nd International Standard for Human LH (IS 80/552). Tildelte værdier for kalibratorer er sporbare til denne standardisering.		
Analyseprincip	Analyseprincippet er en sandwich-immunanalyse, der anvender direkte kemiluminescens-teknologi.		
Apparatur	Atellica IM analyser		
Kalibrator	Atellica IM CAL B		
Reagens	Atellica IM LH litereagens		
Ekstern kvalitetskontrol	LABQUALITY Hormone determinations B		
Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	Immunoassay Plus Control level 1 Bio-Rad Baseret på humant serum	Immunoassay Plus Control level 3 Bio-Rad Baseret på humant serum	
Kontrolniveauer	4,3 IU/L	70 IU/L	
Intermediær præcision <i>(CV_{oprundet} inkl. instru. spred.)</i>	4,1%	5,2%	
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	10%	13,2%	

NPU02618 P-Lutropin [LH]



Metodeblad nr. M-203/03

Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 65% beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 23%
Måleområde	0,07 – 400 IU/L (ved fortynding)
Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Kraftig hæmolyse, lipæmi og kraftig forhøjelse af P-Bilirubin.
Bemærkninger	Ingen