

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

NPU19763 P-Ferritin



Metodeblad nr. M-136/06

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

GENERELT	
Indikation og resultatvurdering	<p><u>Indikation:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Mistanke om og kontrol af jernmangel • Screening for hæmokromatose • Monitorering af terapi ved hæmokromatose • Monitorering af terapi med EPO ved kronisk nyreinsufficiens <p><u>Forhøjede værdier ses ved:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Aktive processer (akut faseprotein) • Øget jernabsorption (f.eks. hæmakromatose) • Parenteral tilførsel af jern (f.eks. hyppige blodtransfusioner) • Ineffektiv erythropoiesis (f.eks. pernicios anæmi) • Akut myeloid leukæmi • Toksisk leverbetændelse • Virushepatitis <p><u>Lave værdier ses ved:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Jernmangel (ved aktive processer kan niveauet dog være normalt eller forhøjet selv ved jernmangel)
Analysenavn og kode i SP	Ferritin;P og NPU19763
Analysenavn og kode i LABKA	P-Ferritin og FERRITIN
Analysenavn og kode i WebReq	Ferritin;P og NPU19763
Enhed	µg/L
Prøvemateriale og rørtype	<p>Plasma Vacuette® glas med grøn prop og sort ring, indeholdende Lithium-Heparin.</p> <p>Alternativt kan benyttes: Serum Vacuette® glas med rød prop og sort ring tilsat clot aktivator.</p>
Mindste prøvemængde	Et helt fyldt glas
Prøvetagning herunder særlige forhold	Ingen særlige forhold

NPU19763 P-Ferritin



Metodeblad nr. M-136/06

Referenceinterval/kliniske beslutningsgrænser	1 – 2 mdr.: 200 – 600 µg/L 3 – 5 mdr.: 50 – 200 µg/L 6 mdr.–13 år: 7 – 140 µg/L ≥14 år: 12 - 300 µg/L		
Ringegrænser	Ikke relevant		
Udførende laboratorie	Klinisk Biokemisk Herlev og Gentofte Hospital		
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/Filialer
	Sendes med rørpost eller afleveres umiddelbart efter prøvetagningen til klinisk biokemisk afdeling.		Opbevares i klimaskab (21 °C) indtil afhentning.
Holdbarhed	Fuldblod (Ucentrifugeret): Stuetemperatur: 10 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	<i>kun udfyldt for analyser udført af KBA HGH</i>		
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>	Standardiseringen af Atellica IM Fer-analysen er sporbar til WHO's 2nd International Standard (WHO 80/578). Tildelte værdier for kalibratorer er sporbare til denne standardisering.		
Analyseprincip	Analyseprincippet er en sandwich-immunanalyse, der anvender direkte kemiluminescens-teknologi.		
Apparatur	Siemens Atellica IM Analyser		
Kalibrator	Atellica IM CAL C		
Reagens	Atellica IM Ferritin (Fer)		
Ekstern kvalitetskontrol	LABQUALITY Hormone determinations A		

NPU19763 P-Ferritin



Metodeblad nr. M-136/06

Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	Liquid assayed Multiquel level 1 Bio-Rad Baseret på humant serum	Immunoassay Plus Control level 3 Bio-Rad Baseret på humant serum
Kontrolniveauer	35 µg/L	415 µg/L
Intermediær præcision <i>(CV_{oprundet} inkl. instru. spred.)</i>	6,4%	4%
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	16,4%	12,5%
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 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 14,2 %	
Måleområde (total)	0,5 – 16500 µg/L (ved fortynding)	
Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Kraftig hæmolyse, lipæmi og kraftig forhøjelse af P-Bilirubin.	
Bemærkninger	Ingen	