

NPU19763 P-Ferritin



Metodeblad nr. M-136/08

Udarbejdet af: Shoaib Afzal	Taget i brug: 14.05.2021	Revision: 14.05.2024
	Erstatter: 10.11.2020	

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 erythropoiese (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	Plasma Vacuette® glas med grøn prop og sort ring, indeholdende Lithium-Heparin. Alternativt kan benyttes: Serum Vacuette® glas med rød prop og sort ring tilsat clot aktivator.
Mindste prøvemængde	Et helt fyldt glas
Prøvetagning herunder særlige forhold	Ingen særlige forhold
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

NPU19763 P-Ferritin



Metodeblad nr. M-136/08

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>apparatur og reagens i kombination</i>)	Ja		
Akkrediteret analyse	Ja		
Metrologisk sporbarhed (<i>rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. -metode</i>)	Standardiseringen af Atellica IM Fer-analysen er sporbare 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		
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	Immunoassay Plus Control level 1 Bio-Rad Baseret på humant serum
Kontrolniveauer	24,83 µg/L	312,60 µg/L	
Intermediær præcision (<i>CV_{oprundet} inkl. instru. spred.</i>)	4,89%	6,49%	

NPU19763 P-Ferritin



Metodeblad nr. M-136/08

Ekspanderet måleusikkerhed <i>($k=2$ sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	14,1%	16,5%
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) Prøver over måleområdet øvre grænse fortyndes til numerisk svar. Disse resultater er behæftet med en større usikkerhed og er ikke omfattet af analysens CE-mærkning eller DANAK akkreditering.	
Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Kraftig hæmolyse, lipæmi og kraftig forhøjelse af P-Bilirubin.	
Bemærkninger	Ingen	