

P-Ferritin

Metodeblad nr. M-136/02

Udarbejdet af: Britta Nielsen	Taget i brug: 1/9 2011 Erstatter: 2/7 2010	Revision: 1/9 2014	Rum nr.:
NPU terminologi (DK)	NPU19763 P-Ferritin; massek.		
NPU terminologi (UK)	NPU19763 P-Ferritin; mass c.		
Nationalt kortnavn	P-Ferritin		
Indikation ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> • Mistanke om og kontrol af jernmangel • Screening for hæmokromatose • Monitorering af terapi ved hæmokromatose • Monitorering af terapi med epoetin ved kronisk nyreinsufficiens 		
Tidspunkt for prøvetagning	Hele døgnet		
Forberedelse af patient	Ingen		
Prøvetagning og minimumsmængde	<p><u>Prøvetagning:</u> Vacuette[®] glas med grøn prop og sort ring, indeholdende Lithium-Heparin. Alternativt kan benyttes: Vacuette[®] glas med grøn prop og gul ring, indeholdende Lithium-Heparin og gel. Vacuette[®] glas med rød prop og sort ring, uden tilsætning. Vacuette[®] glas med rød prop og gul ring, uden tilsætning med gel. <u>Minimumsmængde:</u> Helt fyldt glas, som trækker 3 ml blod.</p>		
Prøvehåndtering og forsendelse	Ingen særlige forholdsregler		
Præanalytiske fejlkilder ¹⁾	Ingen		
Rekvision i Labka	I Labka vælges: FERRITIN eller P-Ferritin		
Referenceinterval ³⁾	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		
Resultatvurdering ²⁾	<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) 		

P-Ferritin

Metodeblad nr. M-136/02

Rekvitation af supplerende undersøgelser	Hvis der ønskes supplerende undersøgelser, kan dette ske, forudsat at prøvematerialets holdbarhed ikke er overskredet – for yderligere oplysninger henvises til relevant metodeblad, dette kan findes på www.gentoftehospital.dk/kba Hvis der intet metodeblad forefindes, kontaktes Klinisk-biokemisk afdeling
Registrering af prøvetager	Alle prøver registreres i Labka med navnet på prøvetager.
Opbevaring af prøvemateriale efter analysering	Efter endt analysering opbevares prøvematerialet i henhold til Klinisk-biokemisk afdelings instrukser
Udføres	Hele døgnet
Analyseprincip ¹⁾	Analyseprincippet er en sandwich-immunanalyse, der anvender direkte kemiluminescens-teknologi.
Apparatur	ADVIA Centaur XP fra Siemens
Intermediær impræcision	5,1 % ved konc. 121 µg/l 2,9 % ved konc. 691 µg/l Data er fremkommet ved 30 målinger i hvert niveau på patientprøver på Klinisk biokemisk afdeling, Gentofte Hospital. Målingerne er foretaget over 3 dage i december 2010.
Ekspanderet relativ kombineret standard måleusikkerhed	I måleusikkerheden indgår den intermediære impræcision samt usikkerhed på kalibrator. Beregningerne er foretaget ved hjælp af følgende formel: $2 * \sqrt{(CV_{\text{intermediær}}^2 + CV_{\text{kalibrator}}^2)}$ CV _{intermediær} : Se ovenfor CV _{kalibrator} : 9,4 % Ekspanderet relativ kombineret standard måleusikkerhed er beregnet til: 21 % ved konc. 121 µg/l 20 % ved konc. 691 µg/l Ekspanderet relativ kombineret standard måleusikkerhed har betydning, hvis resultater, udført på et laboratorium, skal sammenlignes med resultater udført på et andet laboratorium, som anvender en anden kalibrator.
Sporbarhed på kalibrator ¹⁾	Analysen er sporbar til WHO's 2nd International Standard (WHO 80/578). Tildelte værdier for kalibratoren er baseret på denne standard.
Detektionsgrænse ¹⁾	0,5 µg/l
Måleinterval ¹⁾	0,5 – 16500 µg/l (ved fortynding)
Ringegrænser	Ingen
Bemærkninger	Ingen

P-Ferritin

Metodeblad nr. M-136/02

Referencer	<ol style="list-style-type: none">1. ADVIA Centaur og ADVIA Centaur XP analysemanual Ferritin 01171338 ver. L, 2008-09.2. Jørgen Lyngbye m.fl.: Lyngbyes laboratoriemedicin. Nyt Nordisk Forlag Arnold Busck 2010.3. Harmoniseringsgruppen under Labka.
-------------------	---