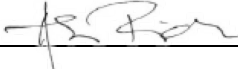
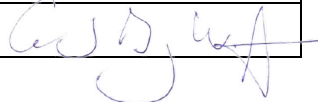


Herlev og Gentofte Hospital	Produktionsansvarlig	Kvalitetsansvarlig
Klinisk Biokemisk Afdeling	BAM-ID: ARIC0003	BAM-ID: AWUL0013
Fælles	Signatur: 	Signatur: 

Jern;P NPU02508



Metodeblad nr. M-078/09

Udarbejdet af: Anders Berg Wulff	Taget i brug: 09-11-2020	Revision: 09-11-2023
	Erstatter: 20-08-2019	

GENERELT	
Ansvarlig KBA analysesektion	Kemi
Indikation og resultatvurdering	<p>Jern indgår som den oxygen-bindende del af hæm grupperne i hæmoglobin. Da P-Jern omsættes meget hurtigt er P-Jern ikke et godt mål for jernstatus.</p> <p>Indikation for måling er mistanke om hæmokromatose. Måling af P-Jern skal tages sammen med transferrin.</p> <p>Ved mistanke om jernmangelanæmi bør ferritin benyttes, evt sammen med CRP da ferritin stiger ved inflammatoriske tilstande.</p> <p><u>Forhøjede værdier ses når:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Syntesen af hæmoglobin er mindre end nedbrydningen (f.eks. hæmolytisk anæmi). - Jerndepoterne er abnormt store (f.eks. hæmokromatose). - Der findes en akut svær leverskade (tab af ferritin til plasma) <p><u>Nedsatte værdier ses når:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Syntesen af hæmoglobin er større end nedbrydningen. - Der findes aktive processer/inflammationer. - Der er jernmangel.
Analysenavn og kode i SP	Jern;P NPU02508
Analysenavn og kode i LABKA	P-Jern JERN
Analysenavn og kode i WebReq	Jern;P NPU02508
Enhed	µmol/L
Prøvemateriale og rørtype	<p>Plasma/serum.</p> <p>Vacurette® glas med grøn prop og sort ring, indeholdende Lithium-Heparin.</p> <p>Alternativt kan benyttes: Vacurette® glas med rød prop og sort ring, uden tilsætning</p>
Mindste prøvemængde	Et fyldt glas.
Prøvetagning herunder særlige forhold	Ingen.

Jern;P NPU02508



Metodeblad nr. M-078/9

Referenceinterval	Alle: 1 dag – 4 år: 5 – 23 µmol/L ≥ 18 år: 9 – 34 µmol/L Kvinde: 5 år – 10 år: 8 – 29 µmol/L 11 år – 17 år: 6 – 33 µmol/L Mand: 5 år – 10 år: 6 – 30 µmol/L 11 år – 17 år: 8 – 32 µmol/L		
Ringegrænser	Ingen		
Udførende laboratorie	Herlev og Gentofte Hospital, Klinisk Biokemisk Afdeling		
Analyseringshyppighed	Døgnet rundt alle ugens dage.		
Svartid <i>(efter modtagelse af prøve)</i>	Svartid for 90% af analyserne er maksimalt 60 minutter. For praksisprøver svares samme dag.		
Prøvehåndtering	Intern rekvirent	Ekstern rekvirent	Praksis/Filialer
	Ingen særlige forholdsregler		Opbevares i klimaskab indtil afhentning.
Holdbarhed	Som for praksis/filialer i fuldblod. 1 uge afpipetteret ved 2-8°C		Holdbarhed i fuldblod: 10 timer v. 21°C
Forsendelse	Intern transport	Region H's transportordning	Region H's transportordning ved 21 °C
Præanalytiske fejlkilder	Ingen		
METODEBESKRIVELSE			
CE mærket analyse <i>(apparat og reagens i kombination)</i>	Ja		
Akkrediteret analyse	Ja		
Metrologisk sporbarhed <i>(rutinemålingens sporbarhed til referencemateriale og/el. –metode)</i>	Standard referencemateriale 937 fra National Institute of Standards and Technology		
Analyseprincip	Ferrijern adskilles fra sit bindingsprotein, transferrin, i et surt miljø og reduceres samtidig til ferrojern. Ferrojern danner derefter et kompleks med ferrozin, en sensitiv jernindikator, og danner et farvet kromofor, som absorberes ved 571/658 nm.		
Apparatur	Siemens Atellica CH 930		
Kalibrator	Atellica CH Chemistry Calibrator (CHEM CAL)		
Reagens	Atellica CH Jern_2 (Iron_2) Reagens 1 og Reagens 2		

Jern;P NPU02508



Metodeblad nr. M-078/9

Ekstern kvalitetskontrol	LABQUALITY 3391 FI Almen klinisk biokemi	
Præcisionskontrolmaterialer <i>(navn, producent, materialetype)</i>	BIORAD Liquid Assayed Multiqual 1 serumbaseret	BIORAD Liquid Assayed Multiqual 3 serumbaseret
Kontrolniveauer	13 µmol/L	42 µmol/L
Intermediær præcision <i>(CV_{oprundet} inkl. instru. spred.)</i>	5,7 %	2,4 %
Ekspanderet måleusikkerhed <i>(k=2 sv.t. 95% CI på måleresultatet)</i>	11,4 %	4,9 %
Mindste relevante kliniske difference	Ved to prøver på samme patient (målt med ovennævnte analysemetode) er den mindste klinisk signifikante forskel på de to svar 74,4 % beregnet på baggrund af en skønnet biologisk variation på 26,5 %.	
Måleområde (total)	0,4 – 358 µmol/L	
standard analyseområde	0,4 – 179 µmol/L	
måleområde fortynding <i>(udstyr)</i>	0,4 – 358 µmol/L (automatisk fortynding/opkoncentrering)	
Interferens <i>(hæmolyse, icterus, lipæmi, andet)</i>	Der ses ingen interferens (<10% bias) ved tilstedeværelse af: Bilirubin (855 µmol/L konjugeret og ukonjugeret) Intralipid (5,65 mmol/L) Der må ikke anvendes hæmolyserede prøver.	
Bemærkninger	Ingen	