


<b>Klinisk Biokemisk Afdeling, AHH</b>	Udskrevet er dokumentet ikke dokumentstyret.				Niveau: <b>Øvrige dokumenter</b>	
	<b>Hæmoglobin;B</b>					
Dokument ID: <b>8428</b>	Forfatter: <b>APE, HJØ</b>	Redaktør: <b>APE</b>	Dokumentansvarlig: <b>Hæm</b>	Version: <b>1</b>	Godkendt af: <b>HJØ</b>	
Dokumentbrugere: <b>Alle</b>					<b>2019-11-28</b>	

## 1) Generelle data

### Bestillingskode:

Hæmoglobin;B eller NPU02319

### Analysenavn:

B-Hæmoglobin

### IUPAC navn og kode:

B-Hæmoglobin(Fe); stofk. = ? mmol/L

### Bestillingsbemærkninger:

Indgår som en del af Syrebasestatus gruppe udført på analyseapparatet ABL

### Udførelse:

Alle dage.

### Mulige prioriteter og forventet svartid:

#### Hospitalsprøver:

<u>Prioritet</u>	<u>Svartid fra prøvetagning</u>
Akut:	90 % af alle prøver er besvaret inden for 1 time.
Fremskyndet:	90 % af alle prøver er besvaret inden for 1,5 timer.
Rutine:	90 % af alle prøver er besvaret inden for 1,5 timer.
Morgenrunde:	85 % er besvaret inden kl. 10.00 hverdage.

#### Praksisprøver:

<u>Prioritet</u>	<u>Svartid fra prøvetagning</u>
Rutine:	85 % af alle prøver er besvaret inden næste hverdag kl. 08:00.

### Forberedelse:

Ingen særlige forholdsregler forud for prøvetagning.

### Prøvetagning:

Veneblod i glas med lilla prop og hvid/sort ring, indeholder K<sub>2</sub>-EDTA (lilla4S).

Sprøjter fra Radiometer, indeholder elektrolytbalanceret heparin.  
Kapillærrør fra Radiometer, indeholder elektrolytbalanceret heparin.

### Forsendelse:

#### Fra kliniske afdelinger på Hospitalet:

Sendes med rørpost eller portør umiddelbart efter prøvetagningen

#### Fra praksis:

##### Prøver der afhentes på prøvetagningsdagen:

Fuldblod opbevares i termoskab ved 21 °C og afhentes med førstkommande afhentning på prøvetagningsdagen.

##### Prøver taget efter sidste afhentning på prøvetagningsdagen:

Fuldblod opbevares i termoskab ved 21 °C og afhentes dagen efter prøvetagningsdagen.

## 2) Kliniske data

**Indikation:**

Mistanke om anæmi.

**Referenceinterval:**

Begge køn	0 dage -	14 dage	6,9 - 12,4 mmol/L
	14 dage -	1 måned	5,7 - 10,5 mmol/L
	1 måned -	2 måneder	5,4 - 8,9 mmol/L
	2 måneder -	2 år	6,0 - 8,3 mmol/L
	2 år -	12 år	6,5 - 8,9 mmol/L
Kvinder	12 år -	18 år	6,6 - 9,9 mmol/L
	18 år -	125 år	7,3 - 9,5 mmol/L
Mænd	18 år -	125 år	8,3 - 10,5 mmol/L

Oplysninger om kilder til referenceinterval kan fås ved henvendelse til klinisk biokemisk afdeling.

**Ringegrænse:**

< 4,0 mmol/L

**Tolkning:**

Forhøjede værdier ses ved polycytæmia vera eller sekundær polycytæmi (f.eks. ved kronisk hypoksi) samt ved relativ polycytæmi forårsaget af dehydrering. Nedsatte værdier er definitionen på anæmi.

**Medicinsk baggrund:**

Hæmoglobin er et jernholdigt kompleks bestående af fire hæmgrupper og fire globinkæder. Dets vigtigste funktioner er. 1) transport af O<sub>2</sub> fra lungerne til organismen. 2) transport af CO<sub>2</sub> fra de perifere væv til lungerne. 3) en del af blodets buffer kapacitet, der holder pH indenfor det fysiologiske normale.

<https://www.sundhed.dk/sundhedsfaglig/laegehaandbogen/undersogelser-og-proever/klinisk-biokemi/blodproever/haemoglobin/>

**Biologisk variation:**

Ingen.

**Intraindividuel biologisk variation:**

2,9%

**Kritisk forskel:**

Ved koncentrationer mellem 3,7 – 10,1 mmol/L skal et resultat være ændret med mere end 8,3 % i forhold til et forudgående resultat fra samme patient, for at ændringen er statistisk signifikant.

**3) Analysetekniske data****Analyseudstyr:**

SYSMEX XN 1000  
SYSMEX XN 9000  
HemoCue  
ABL 835  
ABL 90

**Analysemetode / beregningsmetode:**

SYSMEX:  
Fotometri Cyanidfri SLS-metode (Sodium-Lauryl-Sulphat)  
ABL:  
Spektrofotometri

**Ekspanderet kombineret relativ måleusikkerhed (k=2):**

Ved koncentrationer mellem 3,7 – 10,1 mmol/L er den ekspanderede måleusikkerhed 5,0 %. Den sande værdis relative afvigelse fra resultatet kan med 95 % sandsynlighed forventes at være mindre end den her angivne %.

**Maksimal dag-til-dag (intermediær) impræcision:**

2,5%

**Svarafgivelsesinterval:**

SYSMEX:

0,0 – 15,5 mmol/L

ABL 835:

0,0 – 17,2 mmol/L

ABL 90:

0,0 – 16,8 mmol/L

**Sporbarhed:**

SYSMEX:

Analysen er standardiseret over for International ICSH/ referencemetode

ABL:

Analysen er sporbar til referencematerialet NIST SRM 930D

**Specificitet og interferens:**

Der kan forekomme interferens ved lipæmi. Mekanisk hemolyse kan påvirke resultatet.

**Akkrediteret analyse:**

SYSMEX XN 1000, SYSMEX XN 9000 og ABL 835 på Klinisk Biokemisk Afdeling: Ja



---

**Distribution**

1: Hjemmeside

**Revisionslog**

Version	Godkendt	Ændringskommentar
1	2019.11.28	Nyt dokument.