



# Eisen

## Ferrozin • EPOS

Ergänzende Anleitung zur manuellen Arbeitsvorschrift für den ACP 5040.  
Bitte beachten Sie auch die dortigen Angaben.

### Methode

EPOS, E1/E2-Technik, Endpunkt, 12-Sekunden-Takt, Ferrozin/Ascorbinsäure-Methode ohne Enteweißung. Auswertung über Extinktionskoeffizient (Faktor) oder Standard.

Produktinformation für die Bestimmung von Eisen im Serum und Plasma.

### Achtung!

Diese Zusatzinformation ist eine Ergänzung zur Produktinformation.  
Es ist wichtig auch die Angaben in der Produktinformation zu beachten!

### Vorbereitung

#### R1: (Probenleewertreagenz)

Zum Gebrauch den Inhalt eines Gefäßes Reduktionsmittel 6512 in einer Flasche Pufferreagenz 6511 lösen.

Haltbarkeit: 14 Tage bei +2...+8°C, 5 Tage bei +15...+25°C.

#### R2: (Reaktionslösung)

Farbreagenz 6513 ist gebrauchsfertig.

### Gerätetechnischer Hinweis

Achtung! Wichtige Information für die Durchführung von Eisen am EPOS 5060:

Der schwarze Gummiring im EPOS-Startreagenzbehälter (Deckel der „Vogelränke“) enthält Eisen und macht das Eisen-Farbreagenz unbrauchbar (Farbreagenz wird rosa bis violett). Unbedingt eisenfreie, modifizierte EPOS-Startreagenzbehälter verwenden!

### Auswertung/Berechnung

Umrechnung:

$$\mu\text{g/dl Fe} = \mu\text{mol/l} \times 5.59$$

### Qualitätskontrolle

Zur Kontrolle von Präzision und Richtigkeit wird die Verwendung eines hochwertigen Kontrollserums empfohlen.

### Reinigung

Für den EPOS kann auch Bioanalytic-Systemflüssigkeit REF 300431 und CLEANER REF 300421 eingesetzt werden.

## Durchführung mit Standard

### Vorbereitung

#### Gefäß für Reagenz 1:

R<sub>1</sub>: Puffer/Reduktionsgemisch einfüllen.

#### Deckel für Reagenz 1:

C 1: Kontrollserum einfüllen  
C 2: Kontrollserum einfüllen  
C 3: Kontrollserum einfüllen  
STD 1: Fe = 25.0 µmol/l (140. µg/dl)  
STD 2: -  
STD 3: -  
STD 4: -  
STD 5: -  
STD 6: -  
Cleaner: -

#### Gefäß für Reagenz 2:

R<sub>2</sub>: Farbreagenz einfüllen

### Geräteeinstellung

```
EPOS ANALYZER
5060 0009 V2.5
16 FE METH 000
01 NAME FERRO
02 EINHEIT µMOL/L [µG/DL]
03 METHODEN NR 000
04 PROBE KANUELE 0
06 ENDPUNKT JA
08 INKUBAT SEC 300
09 VORINKUB SEC 96
10 TAKT SEC 12
15 PROBEN-LW JA
16 REAGENZ-LW JA
17 N*REAGENZ-LW 3
18 ABSTAND-RLW 50
19 KONSTANTE 0
20 CAL. STD JA
22 STD 1-KONZ 25.0 [140]
28 STD MIN ME *
29 STD MAX ME *
30 N x STANDARD 4
31 N x PROBE 1
32 PROBE UL 46
33 REAGENZ 1 UL 230
34 REAGENZ 2 UL 10
35 VERD-GRENZE 135 [750]
36 VERD. AUTO. JA
37 VERDUENNUNG 1+5
38 CONTROLLE 1 JA
39 ABSTAND C 1 20
40 CONTROLLE 2 JA
41 ABSTAND C 2 20
42 CONTROLLE 3 JA
43 ABSTAND C 3 20
44 TEMPERATUR°C 25
45 WELLENLG. NM 578
46 ABGLEICH E 0.0
48 STD 1-EXT -----
```

## Durchführung ohne Standard

### Vorbereitung

#### Gefäß für Reagenz 1:

R 1: Puffer/Reduktionsgemisch einfüllen.

#### Deckel für Reagenz 1:

C 1: Kontrollserum einfüllen  
C 2: Kontrollserum einfüllen  
C 3: Kontrollserum einfüllen  
STD 1: -  
STD 2: -  
STD 3: -  
STD 4: -  
STD 5: -  
STD 6: -  
Cleaner: -

#### Gefäß für Reagenz 2:

R 2: Farbreagenz einfüllen

### Geräteeinstellung

```
EPOS ANALYZER
5060 0009 V2.5
16 FE METH 000
01 NAME FERRO
02 EINHEIT µMOL/L [µG/DL]
03 METHODEN NR 000
04 PROBE KANUELE 0
06 ENDPUNKT JA
08 INKUBAT SEC 300
09 VORINKUB SEC 96
10 TAKT SEC 12
15 PROBEN-LW JA
16 REAGENZ-LW JA
17 N*REAGENZ-LW 3
18 ABSTAND-RLW 50
19 KONSTANTE 0
20 CAL. FAKTOR JA
21 FAKTOR 225 [1260]
31 N x PROBE 1
32 PROBE UL 46
33 REAGENZ 1 UL 230
34 REAGENZ 2 UL 10
35 VERD-GRENZE 135 [750]
36 VERD. AUTO. JA
37 VERDUENNUNG 1+5
38 CONTROLLE 1 JA
39 ABSTAND C 1 20
40 CONTROLLE 2 JA
41 ABSTAND C 2 20
42 CONTROLLE 3 JA
43 ABSTAND C 3 20
44 TEMPERATUR°C 25
45 WELLENLG. NM 578
46 ABGLEICH E 0.0
54 UNTER-GRENZE 0
55 OBER-GRENZE 9999
56 WIEDERHOLER NEIN
```