



# Eisen

Ferene • Hitachi 737 u.a.

Ergänzende Anleitung zur manuellen Arbeitsvorschrift für den Hitachi 737. Bitte beachten Sie auch die dortigen Angaben.

## Geräteeinstellung Hitachi 737

### Methode

Hitachi 737. Ferene/Ascorbinsäure-Methode.  
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: (Puffer/Reduktion)

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: (Farbreagenz)

Vor Gebrauch mit Aqua z. A. (= eisenfrei) 1:3 verdünnen (3 ml + 6 ml bzw. 8 ml + 16 ml).  
Zur Verdünnung absoluteisenfreie Laborgeräte und PE-Flaschen verwenden.  
Haltbarkeit: mind. 6 Wochen.

### Qualitätskontrolle

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

```

*****
TEST NAME                                IRON
1. ASSAY CODE                            ENDP-07-20
2. SAMPLE VOLUME ( µl)                   10
3. R1 VOL. ( µl)                          250
4. R2 VOL. ( µl)                          50
5. WAVELENGTH 1                           593 NM
   WAVELENGTH 2                           700 NM
6. COMPENSATE LIMIT                       0.0
7. CALIBRATION
   REQ.NO CALIB.ID                        CONC
1) 01 D WATER                             0
2) 02 CALIB.                               Sollwert
3) -
4) -
5) -
6) -
7) -
8. EQUATION NO (1-5)                      1
9. FACTOR (FIXED)                          1.00
10. UNIT FACTOR                            1.00
11. ABS. LIMIT (RATE)                      0
   INC/DEC                                  INC
*****

```

## Auswertung/Berechnung

### Umrechnung:

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

$$\text{mg/l [ppm] Fe} = \mu\text{mol/l} \times 0.0559$$