



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:

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

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