

Performance de la méthode

Précision

Intra-série (répétabilité)

	Fer Total	
	Niveau 1	Niveau 2
n	20	20
Moyenne (µg/dL)	159	344
SD	2.1	1.9
CV %	2.3	0.57

Inter-série (reproductibilité)

	Fer Total	
	Niveau 1	Niveau 2
n	20	20
Moyenne (µg/dL)	162	351
SD	2.9	2.6
CV %	2.9	0.68

Méthode de comparaison

Une comparaison entre le réactif fer de NS BIOTEC et un réactif commercial, suivant la même méthodologie, a été réalisée sur 20 sérums humains. Une corrélation de 0.983 a été obtenue.

Sensibilité

Lorsqu'il est utilisé tel que recommandé, le seuil de détection est de 12 µg/dL.

Linéarité

La réaction est linéaire jusqu'à une concentration de fer de 500 µg/dL. Les échantillons présentant une concentration plus élevée doivent être dilués : 1V+1V en utilisant une solution physiologique saline. Répéter l'essai et multiplier le résultat par 2.

Interférences :

Sérum, plasma

Hémolyse

Pas d'interférences jusqu'à un taux d'hémoglobine de 5 g/L (0.3 mmol/L) lorsque le taux de sérum est à déterminer et jusqu'à 1 g/L pour TIBC.

Ictère

Pas d'interférences significative jusqu'à une concentration de bilirubine de 30 mg/dL.

Lipémie

Les échantillons lipidiques ne sont pas recommandés puisqu'ils peuvent causer une influence négative sur les résultats. Ils doivent être dilués avant le test et le facteur de dilution doit être pris en considération lors des calculs.

Anticoagulants

Le citrate, l'oxalate et EDTA sont à éviter.

Valeurs recommandées

Fer

Femmes : 37-145 µg/dL

Hommes : 55-175 µg/dL

NS BIOTEC n'interprète pas les résultats de procédures de laboratoire clinique ; l'interprétation des résultats est considérée la responsabilité d'un personnel médical qualifié. Toutes les informations ayant une importance clinique sont appuyées sur des références scientifiques.

Intervalle analytique

Fer : 12-500 µg/dL (0.9-89.5 µmol/L)

Traitement des déchets

Ce produit est fabriqué pour être utilisé dans des laboratoires Professionnels. Consulter la réglementation locale pour la procédure de traitement des déchets.

S56 : Éliminer ce matériel et son emballage dans un contenant de collecte de déchets dangereux ou spéciaux.

S57 : Utiliser un contenant adapté afin d'éviter la contamination de l'environnement.

S61 : Éviter toute élimination dans la nature ; se référer aux fiches de sécurité.

Références

1. Bauer JD. Haemoglobin, porphyrin, and iron metabolism. In: Kaplan LA, Pesce AJ, ed. Clinical Chemistry, theory, analysis, and correlation. ST. Louis: Mosby Company: 1984:611-655.

2. Fairbanks VF, Klee GG. Biochemical aspects of hematology. In: Tietz NW, ed. Fundamentals of clinical chemistry. 3rd ed. Philadelphia: WB Saunders: 1987:789-824.

3. Stookey LL. Ferrozine-a new spectrophotometric reagent for iron. Anal Chem. 1970;42:779-781.

4. Viollier MA, Gschwind H, Schlöpfer P. Neue serumeisenbestimmung auf dem GSA II. Lab Med. 1980;4:240-244.

5. Williams HL, Johnson DJ, Haut MJ. Simultaneous spectrophotometry of Fe²⁺ and Cu²⁺ in serum denatured with guanidine hydrochloride. Clin Chem. 1977;23:237-240.

 NS BIOTEC MEDICAL EQUIPMENT 66 Port Said St., Camp Shezar Alexandria – Egypt Tele: 002 03 592 0902 Fax : 002 03 592 0908 Website: www.nsbiotec.com E- mail : info@nsbiotec.com	  CMC Medical Devices & Drugs S.L. C/ Horacio Lengo, 18. 29006. Málaga, Spain
---	--