

*Кожній лабораторії необхідно перевірити, чи підходять контрольні значення для популяції даної території, і при необхідності встановити свій власний діапазон контрольних значень.

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЛІНІЙНІСТЬ/ДІАПАЗОН ВИМІРЮВАННЯ

Тест був розроблений для визначення концентрацій заліза в діапазоні вимірювань 5-1000 мкг/дл (0.9-179 мкмоль/л).

Якщо концентрація зразка перевищує це значення, його необхідно розвести з розчином NaCl у співвідношенні 1+2 (9 г/л) і результат помножити на 3.

ЧУТЛИВІСТЬ/МЕЖА ВИЯВЛЕННЯ

Найнижча межа виявлення становить 5 мкг/дл (0,9 мкмоль/л).

ТОЧНІСТЬ

В аналізі n=20	Середнє число (мкг/дл)	Стандартне відхилення (мкг/дл)	Питомий обсяг (%)
Зразок 1	98,0	1,00	1,02
Зразок 2	164	2,01	1,22
Зразок 3	216	2,11	0,98
Між аналізами n=20	Середнє число (мкг/дл)	Стандартне Відхилення (мкг/дл)	Питомий обсяг (%)
Зразок 1	85,8	2,13	2,48
Зразок 2	144	3,16	2,19
Зразок 3	195	3,86	1,98

СПЕЦИФІЧНІСТЬ/ІНТЕРФЕРЕНЦІЇ

Немає інтерференції з:

Білірубін	При значеннях до: 60 мг/дл
Гемоглобін	100 мг/дл
Тригліцерид	2000 мг/дл
Мідь	200 мкг/дл
Цинк	400 мкг/дл

Для додаткової інформації про інтерферуючі речовини звертатися до Young DS.

ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ

Порівняння Dialab Заліза Ferene (y) і комерційно доступного аналізу (x) з використанням 70 зразків дало наступні результати:

$$Y = 0.99x - 0.33 \text{ мкг/дл}; r = 0.999.$$

КАЛІБРУВАННЯ

Аналіз вимагає використання Стандарту заліза або калібратора.

Ми рекомендуємо Dialab **Iron Standard** і мультикалібрувальну сироватку Dialab **Diacal Auto**.

Призначені значення Diacal Auto були простежені до контрольного матеріалу NIST-SRM® 682.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Усі контрольні сироватки з значеннями заліза, визначені цим методом, можуть бути використані.

Ми рекомендуємо сироватковій контролі Dialab **Diacon N** (контрольна сироватка з значеннями в нормальному діапазоні) та **Diacon P** (контрольна сироватка з значеннями в ненормальному діапазоні).

Кожна лабораторія повинна встановити корегувальні дії у разі відхилень у відновленні контролю.

АВТОМАТИЗАЦІЯ

Спеціальні пристосування для автоматизованих аналізаторів доступні за запитом.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

1. Реагент 1: Небезпечний.
H315: Викликає подразнення шкіри.
H318: Викликає серйозне пошкодження очей.
P264: Після роботи ретельно вимити руки та обличчя.
P280: Носити захисні рукавички / захисний одяг / захист очей / захист особи.
P312: Якщо ви почуваетесь погано, зателефонуйте в центр отруєнь або до лікаря.
2. Стандарт: Попередження.
H290: Може бути корозійним до металів.
P234: Зберігати тільки в оригінальному контейнері.
P280: Носити захисні рукавички / захисний одяг / захист очей / захист особи.
P390: Усунути витікання, щоб запобігти матеріальному пошкодженню.

3. Використовуйте тільки одноразові матеріали, щоб уникнути забруднення заліза. Промийте скляний матеріал розведеною HCl та великою кількістю дистильованої води.
4. У дуже рідкісних випадках, зразки хворих з гомеопатією можуть призвести до хибних результатів [8].
5. Звертатись до листів безпеки та вживати необхідні запобіжні заходи для використання лабораторних реагентів.
6. Для діагностичних цілей результати завжди слід оцінювати за даними історії хвороби, клінічними оглядами та іншими даними.
7. Тільки для професійного використання!

УПРАВЛІННЯ ВІДХОДАМИ

Посилатися на місцеві легальні вимоги по знищенню відходів.



УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК

ТОВ «ДІАМЕБ»
вул. Чорновола, 97
м. Івано-Франківськ, 76005
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
e-mail: info@diameb.ua
www.diameb.com

