

OS - ЗАЛІЗО II ГЕНЕРАЦІЯ

OS-FERRUM II GENERATION

Кат. №: 9-416

Дата випуску інструкції: 06-2021



Основою при проведенні аналізу є оригінал інструкції англійською мовою, вкладеної в набір. Номер і дата версії оригіналу та перекладу інструкції повинні співпадати.

Назва набору

Liquid Cor - FERRUM 30
Liquid Cor - FERRUM 60
Liquid Cor - FERRUM 120
HC - FERRUM
OS - FERRUM
B50 - FERRUM

Номер кат.

3-257
3-258
3-334
4-558
9-416
5-538

Попередження і примітки

- Захищати від прямого світла та уникати забруднення!
- Використовуючи ручний метод, використовуйте одноразові кювети.
- Реагент 1-ЗАЛІЗО (Кат. № 3-261) можна замовити окремо.
- 1-ЗАЛІЗО та 3-Стандарт відповідають критеріям класифікації відповідно до Постанови (ЄС) № 1272/2008.

Інгредієнти:

- 1- ЗАЛІЗО містить моноалкіловий ефір поліетиленгліколю.
3-Стандарт містить соляну кислоту.

Небезпека

- H314 Викликає сильні опіки шкіри та пошкодження очей.
EHN208 Містить тіосечовину. Може викликати алергічну реакцію (1-ЗАЛІЗО).
EHN208 Містить 1-[1,3-біс(гідроксиметил)-2,5-діоксоімідазолідин-4-у]1,3-біс(гідроксиметил) сечовину. Може викликати алергічну реакцію (2-ЗАЛІЗО).

P280 Одягати захисні рукавички/захисний одяг/захист очей/захист обличчя

P303+P361+P353 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ (або волосся): Негайно зніміть весь забруднений одяг. Промийте шкіру водою.

P305+P351+P338 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ В ОЧІ: Обережно промийте водою протягом декількох хвилин. Видаліть контактні лінзи, якщо вони є, і це легко зробити. Продовжуйте промивати.

P310 Негайно зателефонуйте до ЦЕНТРУ З ОТРУЄНЬ або до лікаря.

ДОДАТКОВЕ УСТАТКУВАННЯ

- автоматичний аналізатор або фотометр, що дозволяє знімати покази при довжині хвилі 550 нм (nm);
- термостат на 37 °C (°C);
- загальне лабораторне устаткування.

БІОЛОГІЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Сироватка без слідів гемолізу, зібрана в пластикові пробірки.

Еритроцити необхідно швидко відокремити від сироватки після забору.

Сироватка може зберігатися протягом 7 днів при температурі 15-25 °C (°C) або до 3 тижнів при температурі 2-8 °C (°C).

Проте, рекомендується проводити дослідження з використанням свіжозібраного біологічного матеріалу!

ПРОЦЕДУРА ВИЗНАЧЕННЯ

Програми для аналізаторів доступні за запитом.

Визначення мануальне

довжина хвилі 550 нм (nm)
температура 37 °C (°C)
кувета 1 см (cm)

Метод Reagent Start

У кювету піпетувати:

	Бланк (B)	Тест (T)	Стандарт (S)
1-ЗАЛІЗО	1000 мкл (μl)	1000 мкл (μl)	1000 мкл (μl)
Довести до температури визначення. Потім додати:			
Стандарт	-	-	80 мкл (μl)
Сироватка	-	80 мкл (μl)	-
Дистильована вода	80 мкл (μl)	-	-

Ретельно перемішати, інкубувати 5 хвилин. Тоді зчитати абсорбцію A1 тесту (T) та стандарту (S) проти бланка (B). Потім додати:

2-ЗАЛІЗО	200 мкл (μl)	200 мкл (μl)	200 мкл (μl)
----------	--------------	--------------	--------------

Добре змішати та після 10 хвилин інкубації зчитати абсорбцію A2 тесту (T) та стандарту (S) проти бланка (B). Інтенсивність кольору стабільна протягом 30 хвилин. Обчислити ΔA для тесту та стандарту:

$$\Delta A = (A2 - 0.84A1)$$

Коефіцієнт 0.84 компенсує зменшення поглинання після додавання 2-ЗАЛІЗО.

Розрахунок результатів

концентрація заліза = $\Delta A(T)/\Delta A(S) \times$ концентрація стандарту

РЕФЕРЕНСНІ ВЕЛИЧИНИ

сироватка	мкг/дл (μg/dl)	мкмоль/л (μmol/l)
Новонароджені	100-250	17.9-44.8
Діти до 12 місяців	40-100	7.2-17.9
Діти	50-120	9.0-21.5
Дорослі жінки	50-170	9.0-30.4
Дорослі чоловіки	65-175	11.6-31.3

Кожній лабораторії рекомендується встановити свої власні норми, характерні для обстежуваного контингенту.

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Для внутрішнього контролю якості рекомендується використовувати контрольні сироватки CORMAY SERUM HN (Кат. № 5-172) і CORMAY SERUM HP (Кат. № 5-173) для кожної серії вимірювань.

Для калібрування мануальних визначень рекомендується використовувати IRON STANDARD 56 (Кат. № 5-133) або 3-СТАНДАРТ.

Для калібрування автоматичних аналізаторів рекомендується використовувати CORMAY MULTICALIBRATOR РІВЕНЬ 1 (Кат. № 5-174; 5-176) або CORMAY MULTICALIBRATOR РІВЕНЬ 2 (Кат. № 5-175; 5-177) рекомендується залежно від номера партії калібратора.

Калібрування рекомендується проводити кожні 11 тижнів, при кожній зміні лота реагентів і в разі потреби, наприклад, якщо результати визначення контрольних сироваток не потрапляють в референтний діапазон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИЗНАЧЕННЯ

Ці метрологічні характеристики були отримані за допомогою автоматичного аналізатора Biolis 24i Premium. У випадку проведення аналізу на іншому аналізаторі або вручну отримані результати можуть відрізнятися.

- **Чутливість:** 3.6 мкг/дл ($\mu\text{g/dl}$) (0.644 мкмоль/л ($\mu\text{mol/l}$)).
- **Лінійність:** до 1000 мкг/дл ($\mu\text{g/dl}$) (179 мкмоль/л ($\mu\text{mol/l}$)). Для більш високих концентрацій необхідно розбавити зразок 0.9% NaCl і повторити аналіз. Помножте результат на коефіцієнт розведення.
- **Специфічність/Інтерференція**
Аскорбінова кислота до 62 мг/л (mg/l), білірубін до 20 мг/дл (mg/dl), тригліцириди до 1000 мг/дл (mg/dl) та мідь до 500 мкг/дл ($\mu\text{g/dl}$) не впливають на результати. Гемоглобін інтерферує навіть в невеликій кількості.
- **Точність**

Повторюваність (між серіями) n = 10	Середнє [мкг/дл ($\mu\text{g/dl}$)]	SD [мкг/дл ($\mu\text{g/dl}$)]	CV [%]
Рівень 1	33.86	0.47	1.39
Рівень 2	317.54	1.76	0.55

Відтворюваність (між днями) n = 10	Середнє [мкг/дл ($\mu\text{g/dl}$)]	SD [мкг/дл ($\mu\text{g/dl}$)]	CV [%]
Рівень 1	243.77	1.97	0.81
Рівень 2	65.91	1.39	2.10

Порівняння методів

Порівняння між значеннями заліза, визначеними на **Bolis 24i Premium** (у) та на **Hitachi 912** (х), використовуючи 102 зразки, дало наступні результати:

$$y = 0.9325x + 7.8482 \text{ мкг/дл} (\mu\text{g/dl}); \\ R = 0.9925 \quad (R - \text{кофіцієнт кореляції})$$

ВІДСТЕЖУВАНІСТЬ

IRON STANDARD 56 простежуються прямим спектрофотометричним методом.

УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Відповідно вимог місцевого законодавства.



ВИРОБНИК

ПЗ КОРМЕЙ С.А.
вул. Віосенна, 22
05-092 м. Ломянкі, Польща
тел.: +48 (0) 81 749 44 00
факс: +48 (0) 81 749 44 34
<http://www.cormay.pl>



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.ua

