

ФЕРИТИН

Ferritin

Каталог. №: **A13550**

Дата випуску інструкції: **2013/05**
Версія **03**



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

Кат. №:
A13550

Вміст
2 x 10 мл Латексний реагент Феритину
2 x 30 мл Буфер Феритину

Додатково пропонуються:

A06560	5x 1 мл Феритин Калібратор 5 рівня серій
A00610	1x 1 мл Феритин контроль високий
A00821	1x 5 мл Феритин контроль високий
A00570	1x 1 мл Феритин контроль низький
A00820	1x 5 мл Феритин контроль низький
A00590	1x 1 мл Протеїновий контроль
A00800	1x 5 мл Протеїновий контроль
A08591	1x 1 мл Протеїновий контроль низький
A08823	1x 5 мл Протеїновий контроль низький

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Метод: Імунотурбідиметричний

Реакція: Нелінійна, кінцевої точки

Довжина хвилі: 600 нм

Температура аналізу: 18 – 37 °С

Зразок: Сироватка

Діапазон вимірювання: Прибл. 0 – 500 нг/мл

Чутливість: 5 нг/мл (Hitachi 911)

«Хук-ефект» Бездозір

Ручна процедура аналізу **Аналізи/ Набір***
без розбавлення зразка 61

Автоматична процедура аналізу
Залежно від приладу – попросіть про додатки
* розрахована на кількість реагенту антитіла; додатковий буфер за запитом

СКЛАД РЕАГЕНТІВ

СКЛАДНИКИ

Феритиновий латексний реагент

Суспензія суспендованих латексних мікрочастинок синтезованих з Кролячий IgG анти-людського Феритину Змінна

Феритиновий буфер

Нерес буфер

Азид натрію

0.095%

ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТІВ

Реагенти є рідкими і готові до використання.

СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ РЕАГЕНТІВ

Умови: Захищати від світла. Закривати одразу після використання.

Стабільність: при 2-8°C до кінця терміну придатності
при 18- 25°C 1 місяць

Не заморожувати!

СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ ЗРАЗКІВ

Стабільність: при 2- 8 °С 48 годин
при -20 °С 3 місяці

Заморожувати тільки один раз!

РУЧНА ПРОЦЕДУРА АНАЛІЗУ

Процедура аналізу без розбавлення зразка:

Зразки/контролі: готові до використання

Калібрувальна крива: щоб створити калібрувальну криву використовуйте Феритин Калібратор 5 рівня серій. Використовуйте 0.9% соляний розчин в якості нульової точки.

Внесіть в тестові трубки:	Калібратори	Зразки/Контролі
Буфер	975 мкл	975 мкл
Кал./Контр-і/Зразки	130 мкл	130 мкл
Перемішайте і інкубуйте протягом 1 хв. Потім додайте:		
Латексний реагент	325 мкл	325 мкл
Перемішайте та інкубуйте протягом 30 сек. Зчитайте A1 калібраторів і зразків/контролів при 600 нм.		
Інкубувати протягом 5 хв при температурі аналізу. Зчитайте A2 калібраторів і зразків/контролів при 600 нм. Обчисліть: $\Delta A = (A2 - A1)$		

ОБЧИСЛЕННЯ

Обчисліть і введіть $\Delta A = (A2-A1)$ калібратори та величини присвоєних значень концентрації на лінійно-міліметровому папері. Обчисліть ΔA оптичну щільність зразків та контролю (ів) та зчитайте значення в нг/мл на референтній кривій. Зразки, що дають абсорбцію вище найвищого калібратора, слід повторно протестувати після подальшого розведення.

РЕФЕРЕНТНИЙ ДІАПАЗОН

Чоловіки: 20 -300 нг/мл

Жінки: 15 – 200 нг/мл

Рекомендується, щоб кожна лабораторія встановлювала свій власний діапазон норми.

ПРИНЦИП ТЕСТУ

Аналіз Феритину базується на турбідиметричному вимірюванні. Мутність обумовлена утворенням антиген-антитіло нерозчинних комплексів.

ДІАГНОСТИЧНЕ ЗАКЛЮЧЕННЯ

Плазма Феритинової концентрації знижується дуже рано у розвитку дефіциту заліза. З іншого боку, велика кількість хронічних захворювань призводить до збільшення концентрації феритину в сироватці. Ці захворювання включають хронічні інфекції, хронічні запальні порушення, такі як ревматоїдний артрит або ниркова недостатність, хвороба Гоше та численні види злоякісних пухлин, особливо лімфоми, лейкемії, раку молочної залози та нейробластоми. Підвищення концентрації феритину в плазмі також спостерігається при вірусних гепатитах або після токсичного пошкодження печінки в результаті вивільнення феритину з пошкоджених клітин печінки. Плазма феритинової концентрації також збільшується при збільшенні запасів заліза, як це спостерігається у пацієнтів з гемосидерозом або гемохроматозом. Крім того, використання феритину як параметра метаболізму заліза, також набуває значення як маркера пухлини для терапевтичного медикаментозного моніторингу та подальшого спостереження.

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочі характеристики для реагентів Феритину були виміряні на клінічному хімічному аналізаторі відповідно до процедури R1:150 мкл і R2: 50 мкл.

ЧУТЛИВІСТЬ

5 нг/мл

ДОСТОВІРНІСТЬ

Контролі були проаналізовані у двох примірниках для Феритину, щоб перевірити відповідне відновлення аналізу.

Контроль	Визначене значення (нг/мл)	Виміряне значення (нг/мл)
DIALAB Контроль низький	85.2 (72.4-98.0)	92.1
DIALAB Контроль високий	224 (190 – 258)	221.1
SIEMENS	87.7 (70.2 – 105.2)	82.5

ТОЧНІСТЬ

	Низький % КВ	Середній % КВ	Високий % КВ
В аналізі	0.76	0.63	0.61
Між аналізами	4.14	3.80	4.11

МЕТОД ПОРІВНЯННЯ

Порівняння з зовнішніми феритиновими реагентами дало наступні результати:

$y = 0.9261x - 15.596$; $r = 0.9868$

ІНТЕРФЕРУЮЧІ РЕЧОВИНИ

Немає втручання до:

Білірубін	30 мг/дл	Гемоглобін	250 мг/дл
Тригліцериди	2500 мг/дл	Цитрат натрію	1000 мг/дл
ЕДТА	5 мг/мл	Гепарин	50 мг/дл

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Усі комерційно доступні контрольні сироватки зі значеннями феритину, які вимірюються за допомогою цього методу, можуть бути використані. Ми рекомендуємо Dialab Феритин Контроль Високий, Феритин Контроль Низький, Білковий Контроль та Протеїновий Контроль Низький.

КАЛІБРУВАННЯ

Аналіз потребує використання калібраторів Феритину. Ми рекомендуємо Dialab Феритин 5 рівня серії.

АВТОМАТИЗАЦІЯ

Заявки на автоматизовані системи надаються за запитом.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

1. Реагенти Феритину призначені тільки для діагностики in vitro.
2. Як відомо, азид натрію утворює азид свинцю або міді у лабораторних стоках, що може призвести до вибуху.
3. Кожна донорська одиниця, використовувана для підготовки стандартів та контролів, виявилася негативною для наявності антитіл проти ВІЛ, а також для поверхневого антигену гепатиту В, використовуючи метод, схвалений FDA.

ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Відповідно до місцевих вимог.



ВИРОБНИК

Діалаб ГмбХ

Виробництво та продаж хіміко-технічної
продукції та лабораторних приладів в ІЗ
НОЕ-Зюд, Хондаштрассе, Обджект М55, 2351
Вінер-Нойдорф
Тел.: +43 (0) 2236 660910-0,
Факс: +43 (0) 2236 660910-30,
e-mail: office@dialab.at



УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК

ТОВ «ДІАМЕБ ТРЕЙД»
вул. Симона Петлюри, 25
м. Івано-Франківськ, 76014
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
e-mail: info@diameb.ua
www.diameb.ua

