

ТРАНСФЕРИН

Transferrin

Каталог. №: A00515A

Дата випуску інструкції: 2013/04

Версія 03



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

Діагностичний реагент для кількісного in vitro визначення Трансферину (TRF) у сироватці людини турбідиметричним аналізом

Кат. №	Вміст
A00515M	1x 10 мл реагенту антитіла трансферину 5x 25 мл буферу PBS автоматизована процедура тесту без розведення зразка ручна процедура тесту з/без розведення зразка
A00515A	1x 10 мл реагенту антитіла трансферину 5x 25 мл буферу PEG4 автоматична процедура тесту з розведенням зразка

Додатково пропонується:

A00960	5x 1 мл Калібратор трансферину 5 рівня серії
A00704	5x 1 мл Калібратор протеїну 5 рівня серії
A00580	1x 1 мл Калібратор протеїну високий
A00703	1x 5 мл Калібратор протеїну високий
A00701	1x 1 мл Калібратор протеїну низький
A00702	1x 5 мл Калібратор протеїну низький
A00590	1x 1 мл Контроль протеїну
A00800	1x 5 мл Контроль протеїну
A08591	1x 1 мл Контроль протеїну низький
A08823	1x 5 мл Контроль протеїну низький

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Метод	Імунотурбідиметричний
Реакція	Нелінійний, кінцевої точки
Довжина хвилі	340 нм
Температура аналізу	18- 37 °C
Зразок	Сироватка
Діапазон вимірювання	Прибл. 0- 500 мг/дл
Чутливість	40 мг/дл (Cobas Mira)
Хук-ефект	без розведення зразка: > 2, 500 мг/дл (Cobas Mira) з розведенням зразка: > 4,000 мг/дл (Cobas Mira)

Ручна процедура тесту Тести/Набір*

Автоматизована процедура тесту

Залежить від апарату - звертайтеся за аплікаціями

*розраховується на кількість реагенту антитіла; додатково за запитом постачається буфер

СКЛАД РЕАГЕНТУ

СКЛАДНИКИ	КІНЦЕВА КОНЦЕНТРАЦІЯ
Реагент антитіла трансферину	
Турбідиметричне гранулометричне моноспецифічне до Трансферин	змінна
Азид натрію	0.095 %
PBS Буфер (A00515M)	
Фосфатний буферизований соляний розчин	0.095 %
Азид натрію	
PEG4 Буфер (A00515A)	
Фосфатний буферизований соляний розчин	4 %
PEG	0.095 %
Азид натрію	

ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТУ

Реагенти є рідкими і готові до використання.

ЗБЕРІГАННЯ І СТАБІЛЬНІСТЬ РЕАГЕНТУ

Умови: Захищати від світла. Закривати одразу після

використання.

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

ЗАМОРОЖУВАТИ ТІЛЬКИ ОДИН РАЗ!

РУЧНА ПРОЦЕДУРА ТЕСТУ (ДЛЯ КАТ. A00515M)

Процедура тесту без розведення зразка:

Зразки/Контролі: готовий до використання

Калібрувальна крива: використовуйте калібратор протеїну високий, щоб утворити калібраторну криву виконуючи 1:2 серійні розведення калібратора з 0.9% соляним розчином як розчинник або використовуйте серії 5 рівня калібратора. Використовуйте 0.9 % соляного розчину як нульову точку.

Налити в пробірки:	Калібратори	Зразки/Контролі
Буфер	900 мкл	900 мкл
Кал./Контр./Зразки	5 мкл	5 мкл
Перемішайте. Прочитайте A1 калібратори або зразки/контролі при 340нм. Потім додайте:		
Реагент антитіла	80 мкл	80мкл
Перемішайте. Інкубуйте 5 хвилин при температурі аналізу. Прочитайте A2 калібраторів і зразків/контролів при 340 нм. Розрахуйте: $\Delta A = (A2 - A1)$		

Процедура тесту з розведенням зразка:

Зразок/Контроль: розведення 1:10 у соляному розчині 0.9%

Калібрувальна крива: використовуйте калібратор білка високий, щоб утворити калібрувальну криву зробивши 1:10, 1:20, 1:40, 1:80 і 1:160 розведень з 0.9% соляним розчином в якості розчинника. Використовуйте 0.9% соляного розчину як нульову точку.

Налити в пробірки	Калібратори	Зразки/Контролі
Буфер	900 мкл	900 мкл
Кал./Контр./Зразки	25 мкл	25 мкл
Перемішайте. Прочитайте A1 калібраторів і зразків/контролів при 340 нм. Потім додайте:		
Реагент антитіла	40 мкл	40 мкл
Перемішайте. Інкубуйте 5 хвилин при температурі аналізу. Прочитайте A2 калібраторів і зразків/контролів при 340 нм. Розрахуйте: $\Delta A = (A2 - A1)$		

ОБЧИСЛЕННЯ

Обчисліть і розрахуйте $\Delta A = (A2 - A1)$ калібраторів проти визначених значень концентрації на лінійно-міліметровому папері. Обчисліть ΔA оптичну щільність зразків і контролю(ів) і прочитайте значення в мг/дл на референтній кривій. Зразки, що дають абсорбцію вище найвищого калібратора, слід повторно тестувати після подальшого розчинення.

РЕФЕРЕНТНИЙ ДІАПАЗОН

Чоловіки і жінки: 170 – 340 мг/дл

Рекомендується, щоб кожна лабораторія встановлювала свій власний нормальний діапазон.

ПРИНЦИП ТЕСТУ

Дослідження Трансферину базується на турбідиметричному вимірюванні. Мутність обумовлена формуванням нерозчинних імунокомплексів антиген-антитіло. Формування комплексів прискорюється і посилюється PEG.

ДІАГНОСТИЧНІ ВИСНОВКИ

Залізо-зв'язуючий білок, зв'язує іони заліза запобігаючи інтоксикації і втраті заліза через нирки. Підвищені рівні спостерігаються при дефіциті заліза, вагітності, естрогенному адмініструванні і ліпоїдальному нефрозі. Знижені рівні можуть бути виявлені при спадковій недостатності, застосуванні тестостерону, інфекції, гострому запаленні легень, деяких формах нефрозу, пухлинах, гемохроматозі, гострій малярії та недостатньому харчуванні.

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЧУТЛИВІСТЬ

40 мг/дл(Cobas Mira)

ТОЧНІСТЬ

Контролі вимірювали на Cobas Mira.

Контроль	Приписане значення мг/дл	Отримане значення мг/дл
Liquicheck 1 (BIORAD)	142 (114 - 171)	153
Liquicheck 2 (BIORAD)	328 (262 - 394)	354
Seronorm L (NYCOMED)	196 (167 - 225)	207
Seronorm N (NYCOMED)	319 (271 - 367)	328
Seronorm H (NYCOMED)	441 (375-507)	406
Immunology 1 (CIBA CORNING)	146 (124- 168)	154
Immunology 2 (CIBA CORNING)	446 (379- 513)	440

ТОЧНІСТЬ

Точність в рамках аналізу

З зразки сироватки були послідовно виміряні 20 разів на Cobas Mira.

Очікуване значення	К-сть	Значення	СВ	КВ
Низьке	20	97.6	4.66	4.78
Середнє	20	252.7	3.29	1.30
Високе	20	387.1	3.02	0.78

Точність між аналізами

Щоденно проводилося вимірювання 2 контрольних сироваток (ORTHO) на аналізаторі Hitachi 717 після його калібрування.

Очікуване значення	К-сть	Значення	СВ	КВ
Ortho 1	20	174	4.28	2.46
Ortho 2	20	95	4.41	4.64

МЕТОД ПОРІВНЯННЯ

Порівняння з Нефелометрією дало наступні результати:

$$Y = 0.9878x - 0.2018; r = 0.9636$$

ІНТЕРФЕРУЮЧІ РЕЧОВИНИ

Немає втручання до:

Тригліцериди	2500 мг/дл	Гемоглобін	1000 мг/дл
Білірубін	20 мг/дл	Цитрат натрію	1000 мг/дл
Гепарин	50 мг/дл		

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Можна використовувати всі контрольні сироватки зі значеннями трансферину, вимірними цим методом. Ми рекомендуємо Білковий Контроль Dialab і Білковий Контроль низький.

КАЛІБРУВАННЯ

Аналіз вимагає використання сироваткових калібраторів трансферину. Ми рекомендуємо Dialab Трансферин Калібратор 5 рівня серії, Білковий Калібратор Високий або Білковий Калібратор Низький.

АВТОМАТИЗАЦІЯ

Заявки для автоматизованих систем (з або без розчинення зразка) надаються за запитом.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ЗАСТРЕЖЕННЯ

1. Реагенти трансферину призначені тільки для діагностики in vitro.
2. Як повідомляється, азид натрію утворює азид свинцю або міді в лабораторному трубопроводі, який може призвести до вибуху.
3. З використанням методів, затверджених FDA, кожна донорська одиниця, використана для підготовки стандартів та контролів, дала негативний результат на наявність ВІЛ антитіл, а також антитіл на поверхневий антиген Гепатиту В.

ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Будь ласка, звертайтеся до місцевих правил.

ПОСИЛАННЯ

1. Dati, F et al., Lab. Med. 13, 87 (1989).



ВИРОБНИК

Діалаб GmbH

Виробництво та продаж хіміко-технічної продукції та лабораторних приладів в ІЗ НОЕ-Зюд, Хондастрас, 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

