

АНТИТРОМБІН III

Antithrombin III

Кат. №: **A00510**

Дата випуску інструкції: **04-2013**
Версія **03**



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

Кат. № **Склад**
A00510 1 x 1 мл реагенту антитіл АТІІІ
1 x 5 мл PEG6 буфер

Додатково пропонуються:

A00580 1 x 1 мл калібратор білка високий рівень
A00703 1 x 5 мл калібратор білка високий рівень
A00701 1 x 1 мл калібратор білка низький рівень
A00702 1 x 5 мл калібратор білка низький рівень
A00590 1 x 1 мл контроль білка
A00800 1 x 5 мл контроль білка
A08591 1 x 1 мл контроль білка низький рівень
A08823 1 x 5 мл контроль білка низький рівень

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Метод Імунотурбідиметричний
Реакція Нелінійна, кінцевої точки
Довжина хвилі 340 нм
Температура аналізу 18 – 37 °С
Зразок Плазма
Діапазон вимірювання Прибл. 0 – 65 мг/дл
Чутливість 8 мг/дл
Хук-ефект З розведенням зразка:>300 мг/дл
Ручна процедура тесту **Тести/набір***
з розведенням зразка 166

Автоматична процедура тесту

Залежить від приладу – будь ласка, подайте запит
*розрахована на кількість реагенту антитіла; додатковий буфер за запитом

СКЛАД РЕАГЕНТУ

КОМПОНЕНТИ	КІНЦЕВА КОНЦЕНТРАЦІЯ
Реагент антитіла Антитромбіну III Турбідиметричне гранулометричне антитіло, вирощене у козлі, моноспецифічне до:	
АТІІІ	змінна
Азид натрію	0.095%
Буфер PEG6 Фосфатний буферизований соляний розчин	
PEG	6%
Азид натрію	0.095%

ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТУ

Реагенти рідкі та готові до використання.

СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ РЕАГЕНТУ

Умови: Захищати від світла. Закривати негайно після використання.
Стабільність: При 2 - 8°C До закінчення терміну придатності
При 18 – 25 °C 1 місяць
НЕ ЗАМОРОЖУВАТИ!

РУЧНА ПРОЦЕДУРА ТЕСТУ

Процедура тесту з розведенням зразка:
Зразок/контроль: розвести 1:10 у соляному розчині 0.9%
Калібрувальна крива: Використовуйте калібратор білка високий рівень, щоб утворити калібрувальну криву, роблячи розведення 1:10, 1:20, 1:40, 1:80 та 1:160 з 0.9% соляним розчином в якості розчинника.
Використовуйте 0.9% соляний розчин як нульову точку.

Піпетувати у тестові пробірки	Калібратори	Зразки/контролі
Буфер	900 мкл	900 мкл
Кал./Контр./Зразки	100 мкл	100 мкл
Змішати. Зчитати калібратори та зразки/контролі при 340 нм. Потім додати:		

Реагент антитіла	60 мкл	60 мкл
Змішати. Інкубувати 5хвилин при температурі аналізу. Зчитати А2 калібраторів та зразків/контролів при 340 нм. Обчисліть: $\Delta A = (A2 - A1)$		

ОБЧИСЛЕННЯ

Обчисліть та побудуйте $\Delta A = (A2 - A1)$ калібраторів до призначених значень концентрації лінійно-лінійному міліметровому папері. Обчисліть ΔA ОЩ зразків та контролю(ів) та зчитайте значення у мг/дл на референсній кривій. Зразки, які дають абсорбцію більшу від найвищого калібратора, потрібно повторно протестувати після подальшого розведення.

РЕФЕРЕНСНИЙ ДІАПАЗОН

22 – 39 мг/дл

Рекомендується, щоб кожна лабораторія встановлювала свій власний нормальний діапазон.

ПРИНЦИП ТЕСТУ

Аналіз Антитромбіну III базується на основі турбідиметричного вимірювання. Каламутність викликана утворенням нерозчинних імунокомплексів антиген-антитіло. Утворення комплексів стимулюється та підсилюється PEG.

ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ

АТІІІ – інгібітор тромбіну, фактору Ха або фактору VIIa. У крові більше АТІІІ, ніж протромбіну; кров має здатність згортатися тільки тому, що реакція інгібітора з тромбіном відбувається набагато повільніше, ніж дія тромбіну на фібриноген. Реактивність АТІІІ регулюється з'єднанням з його активатором гепарином. Знижені рівні АТІІІ спостерігаються при нефротичному синдромі, ДВЗ-синдромі, тромбозі глибоких вен, синдромі гіперкоагуляції, при прийомі оральних контрацептивів, емболії легенів, прямій гепатотоксичності, екстракорпоральному кровообігу та введенні Л-аспаргінази.

РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ЧУТЛИВІСТЬ

8 мг/дл (Cobas Mira)

ТОЧНІСТЬ

Контролі аналізуються у двох примірниках на Cobas Mira.

Контроль	Призначене значення (мг/дл)	Отримане значення (мг/дл)
Biorad 1	17 (14 – 21)	20
Biorad 2	47 (38 – 57)	51

ТОЧНІСТЬ

Точність в межах аналізу

Концентрація Антитромбіну III (мг/дл) з невідомих зразків сироватки була виміряна та визначений коефіцієнт варіації.

Концентрація	К-сть	Середнє (мг/дл)	СВ	КВ
Низька	20	17.81	0.51	2.84
Середня	20	34.95	0.71	2.04
висока	19	251.74	2.55	4.93

ІНТЕРФЕРУЮЧІ РЕЧОВИНИ

Інтерференція відсутня до:

Натрій-цитрат	1000 мг/дл	Гемоглобін	1000 мг/дл
Тригліцериди	2500 мг/дл	Гепарин	50 мг/дл
Білірубін	20 мг/дл		

КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Можна використовувати всі контрольні сироватки зі значеннями Антитромбіну III. Рекомендуємо Dialab Protein Control та Protein control Low.

КАЛІБРУВАННЯ

Для аналізу потрібно використовувати калібратори сироватки АТІІІ. Рекомендуємо Dialab Protein Control та Protein control Low.

АВТОМАТИЗАЦІЯ

Спеціальні адаптації для автоматичних систем (з або без розведення зразка) доступні за запитом.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Реагенти Антитромбіну III призначені для застосування в діагностиці in vitro.
- Відомо, що азид натрію може утворювати азиди міді або свинцю у водостічній системі лабораторії, які можуть вибухати при ударі.

3. З використанням методів, затверджених FDA, кожна донорська одиниця, використана в підготовці стандартів та контролів, дала негативний результат на наявність ВІЛ антитіл, а також антитіл до поверхневого антигену гепатиту В.

ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Дотримуйтеся місцевих вимог законодавства.



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

