

# АНТИТРОМБІН III

## Antithrombin III

Каталог. №: **A00510**

Дата випуску інструкції: **2013/04**  
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. №	Вміст	
<b>A00510</b>	1x 10 мл	АТІІІ Реагент антитіла
	5 x 25 мл	Буфер PEG6

Додатково пропонуються:

A00580	1 x 1 мл	Калібратор протеїну високий
A00703	1 x 5 мл	Калібратор протеїну високий
A00701	1 x 1 мл	Калібратор протеїну низький
A00702	1 x 5 мл	калібратор протеїну низький
A00590	1 x 1 мл	Контроль протеїну
A00800	1 x 5 мл	Контроль протеїну
A08591	1 x 1 мл	Контроль протеїну низький
A08823	1 x 5 мл	Контроль протеїну низький

### ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

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

### Автоматична процедура аналізу

Залежить від апарату- звертайтеся за заявками.

\*розрахований на кількість реагенту антитіла; додатковий буфер за запитом

### СКЛАД РЕАГЕНТУ

КОМПОНЕНТИ	КІНЦЕВА КОНЦЕНТРАЦІЯ
<b>Реагент антитіла Антитромбін III</b>	
Турбідиметричне антитіло, вирощене в козі, моноспецифічне до АТІІІ	змінне
Азид натрію	0.095%
<b>Буфер PEG6</b>	
Фосфатний буферизований соляний розчин	
PEG	6%
Азид натрію	0.095%

### ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТІВ

Реагенти рідкі і готові до використання.

### ЗБЕРІГАННЯ І СТАБІЛЬНІСТЬ РЕАГЕНТІВ

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

Не заморожувати!

### СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ ЗРАЗКА

Стабільність:	при 2 – 8 °С	1 тиждень
	при - 20 °С	3 місяці

Заморожувати тільки один раз!

### РУЧНА ПРОЦЕДУРА АНАЛІЗУ

#### Процедура аналізу з розведенням зразка:

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

Калібрувальна крива: Використовуйте Протеїновий калібратор високий, для того, щоб утворити калібрувальну криву, шляхом проведення розведень

1:10, 1:20, 1:40, 1:80 і 1:160 з соляним розчином 0.9% в якості розчинника. Використовуйте 0.9% соляного розчину як нульову точку.

Піпетуйте у пробірки	Калібратори	Зразки/Контролі
Буфер	900 мкл	900 мкл
Кал./Контр./Зразки	100 мкл	100 мкл
Перемішайте. Зчитайте А1 калібраторів і зразків/контролів при 340 нм. Потім додайте:		
Реагент антитіла	60 мкл	60 мкл
Перемішайте. Інкубуйте 5 хвилин при температурі аналізу. Зчитайте А2 калібраторів і зразків/контролів при 340 нм. Обчисліть: $\Delta A = (A2 - A1)$		

### ОБЧИСЛЕННЯ

Обчисліть і сформулюйте  $\Delta A = (A2 - A1)$  калібраторів до визначених значень концентрацій на лінійно-лінійному графічному папері. Обчисліть  $\Delta A$  оптичну щільність зразків і контролю(ів) та зчитайте значення у мг/дл на референтній кривій. Зразки, які мають абсорбцію вищу від найвищого калібратора, слід повторно протестувати після подальшого розведення.

### РЕФЕРЕНТНИЙ ДІАПАЗОН

22 – 39 мг/дл

Рекомендується, щоб кожна лабораторія встановлювала свій власний діапазон норми.

### ПРИНЦИП ТЕСТУ

Аналіз Антитромбіну III базується на турбідиметричному вимірюванні. Мутність обумовлена формуванням нерозчинних імунних комплексів антиген – антитіло. Формування комплексів прискорюється і посилюється PEG.

### ДІАГНОСТИЧНІ ВИСНОВКИ

АТІІІ – інгібітор тромбіну, Фактору Ха або Фактору VIIa. У крові більше АТІІІ, ніж протромбіну; кров здатна згортатися тільки тому, що реакція інгібітора з тромбіном набагато повільніша, ніж дія тромбіну на фібриноген. Реактивність АТІІІ регулюється комбінацією з його активатором гепарином. Зниження рівня АТІІІ спостерігається при нефротичному синдромі, DIC, тромбозах глибоких вен, синдромі гіперкоагуляції, при вживанні оральних контрацептивів, емболії легенів, прямій гепатотоксичності, екстракорпоральному кровообігу та введенні ласпаргінази.

### РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ЧУТЛИВІСТЬ

**8 мг/дл (Cobas Mira)**

#### ТОЧНІСТЬ

Контролі аналізуються в двох примірниках на Cobas Mira.

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

#### ТОЧНІСТЬ

##### Точність в аналізі

Було виміряно концентрацію Антитромбіну III (мг/дл) та коефіцієнт варіації в 3 невідомих зразках сироватки.

Концентрація	К-сть	Середнє значення (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

Відсутня інтерференція 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, які виміряні цим методом. Ми рекомендуємо Dialab протеїновий Контроль та Протеїновий Контроль низький.

### КАЛІБРУВАННЯ

Аналіз вимагає використання сироваткових калібраторів АТІІІ. Ми рекомендуємо Dialab Протеїновий Калібратор Високий або Протеїновий Калібратор Низький.

### АВТОМАТИЗАЦІЯ

Заявки на автоматичні системи (з або без розведення зразка) доступні за запитом.

### ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ЗАСТРЕЖЕННЯ

1. Реагенти Антитромбіну ІІІ призначені для використання в in vitro діагностиці.
2. Зафіксовано, що азид натрію може утворювати азиди свинцю та міді, у каналізації лабораторії, які можуть вибухати при ударі.
3. При застосуванні методів, затверджених FDA, кожна донорська одиниця, яка використана у підготовці стандартів та контролів, показала негативний результат на наявність ВІЛ антитіл, а також антитіл до поверхневого антигену Гепатиту В.

### ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Відповідно до місцевих правил.



#### ВИРОБНИК

Діалаб ГмбХ

Виробництво та продаж хіміко-технічної  
продукції та лабораторних приладів в ІЗ  
НОЕ-Зюд, Хондаштрассе, Обдъект М55, 2351  
Вінер-Нойдорф  
Тел.: +43 (0) 2236 660910-0,  
Факс: +43 (0) 2236 660910-30,  
e-mail: [office@dialab.at](mailto: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](mailto:info@diameb.ua)  
[www.diameb.ua](http://www.diameb.ua)

