

**АЛЬБУМІН**

**Кат.№** A00504  
**Производитель:** Dialab (Австрія)

**Увага:** основою при проведенні аналізу є оригінал інструкції англійською мовою.

Методика від 11-2008  
Версія 03

**Діагностичний реагент для кількісного in-Vitro визначення Альбуміну в сироватці людини турбідиметричним аналізом**

**Склад:**  
**A00504** 1 x 10 мл Реагент Антитіла Альбуміну  
5 x 25 мл Буфер PEG4

Додатково пропонуються:

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

**ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ**

**Метод** Імунотурбідиметричний  
**Реакція** Нелінійна, кінцевої точки  
**Довжина хвилі** 340 нм  
**Температура** 18 - 37 °С  
**Взірець** Сироватка  
**Діапазон вимірювання** Приблизно 0 - 12,000 мг/дл  
**Чутливість** 1,000 мг/дл (Elimat)  
**Хук-ефект** 3 розведенням взірця: >30,000 мг/дл (Elimat)

**Ручна процедура теста** Тести/набір\*  
3 розведенням взірця 138

**Автоматизована тестова процедура**  
Залежить від інструменту - зверніться за додатками  
\* розрахованих по кількості антитіл реагенту; додатковий буфер за запитом

**КОМПОЗИЦІЯ РЕАКТИВІВ**

Компоненти	Кінцева концентрація
<b>Реагент Антитіла Альбуміну</b>	
Турбідиметричний рівень антитіл, вирощених у кози, моноспецифічний для Альбуміну	Змінний
Азид натрію	0.095 %
<b>Буфер PEG4</b>	
Фосфатний сольовий буфер PEG	4%
Азид натрію	0.095 %

**ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТІВ**

Реагенти є рідкими та готові до використання.

**СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ РЕАГЕНТІВ**

Умови: Захищати від світла!  
Закрити відразу ж після використання

Стабільність:	При 2-8 °С	До закінчення строку придатності
	При 18-25 °С	1 місяць

Не заморожувати!

**СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ ВЗІРЦІВ**

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

Заморожувати тільки 1 раз!

**РУЧНА ПРОЦЕДУРА АНАЛІЗУ****Процедура аналізу з розведенням зразка :**

Розвести зразки/контролі 1:100 в 0,9% сольовому розчині.  
Калібрувальна крива: використовувати білковий калібратор високий для побудови калібрувальної кривої використовуючи розведення 1:100, 1:200, 1:400, 1:800, 1:1600 з 0,9% фізіологічним розчином в якості розріджувача або використовувати серії 5-рівневого калібратора. Використовуйте 0,9% фізіологічний розчин в якості нульової точки.

Піпетувати в пробірці	Калібратори	Взірці/контролі
Буфер	900 мкл	900 мкл
Калібратори/контролі/ взірці	5 мкл	5 мкл
Перемішати. Зчитати А1 калібраторів та взірців/контролей при 340 нм. Додати:		
Реагент Антитіла	70 мкл	70 мкл
Перемішати. Інкубувати 5 хвилин при температурі аналізу. Зчитати А2 калібраторів та взірців/контролей при 340 нм. Підрахувати: $\Delta A = (A2-A1)$		

**РОЗРАХУНОК**

Розрахуйте і побудуйте  $\Delta A = (A2 - A1)$  з калібраторів проти визначених значень концентрацій на міліметровому папері. Розрахувати  $\Delta A$  оптичних щільностей зразків та контролю(ей) і зчитати значення в мг/дл на калібрувальній кривій.

Зразки зі значеннями щільності вище максимального значення калібратора повинні бути повторно протестовані після подальшого розведення.

**КОНТРОЛЬНИЙ ДІАПАЗОН**

3,900 – 5,300 мг/дл

\*Кожна лабораторія повинна визначити власні норми для населення.

**ПРИНЦИП ТЕСТУ**

Аналіз альбуміну заснований на турбідиметричному вимірюванні. Каламутність обумовлена утворенням нерозчинних імунокомплексів антиген-антитіло. Формування комплексів прискорюється і посилюється PEG.

**ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ**

Альбумін відіграє важливу роль у підтримці сироваткового осмотичного тиску, а також у транспортуванні різних речовин. Зниження сироваткового альбуміну спостерігаються при наступних умовах: захворювання печінки, надмірне виділення в сечі (захворювання нирок), потік сироваткових білків зсередини кровоносних судин і недоїдання. Крім того, значно знижені рівні альбуміну можуть також бути результатом генетичних недоліків.

**РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Чутливість**  
1000 мг/дл (Elimat)

**ІНТЕРФЕРУЮЧІ РЕЧОВИНИ**

<u>Немає інтерференції з:</u>	<u>При значеннях до:</u>
Цитрат натрію	1000 мг/дл
Тригліцериди	2500 мг/дл
Білірубін	20 мг/дл
Гемоглобін	1000 мг/дл
Гепарин	50 мг/дл

**КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ**

Всі комерційно доступні контрольні сироватки зі значеннями Альбуміну, виміряні цим методом, можуть бути використані. Ми рекомендуємо Dialab Білковий Контроль і Білковий Контроль Низький.

**КАЛІБРУВАННЯ**

Аналіз вимагає використання калібраторів сироваткового Альбуміну. Ми рекомендуємо Білковий Калібратор Високий або Білковий Калібратор Низький.

**АВТОМАТИЗАЦІЯ**

Програми для автоматизованих систем (з і без розведення зразків) надаються за запитом.

**ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

- Цей реагент призначений тільки для професійного використання.
- Азид натрію реагує зі свинцем або міддю в лабораторних умовах і може при ударах призвести до вибуху.
- Кожна донорська одиниця, використовувана при підготовці стандартів і контролів, була виявлена негативною на наявність антитіл до ВІЛ, а також до поверхневого антигену гепатиту В, використовуючи метод, затверджений FDA.

**ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ**

Будь ласка, зверніться до місцевих вимог.

**ЛІТЕРАТУРА** (Див. в оригіналі інструкції).

**ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ**

ТОВ «ДІАМЕБ»  
ТОВ «БіоТехЛаб-С»  
вул. Чорновола, 97  
м. Івано-Франківськ, 76005  
тел.: +38 (0342) 775 122  
факс: +38 (0342) 775 612  
e-mail: [www.diameb.ua](http://www.diameb.ua)  
[www.biotechlab-s.com.ua](http://www.biotechlab-s.com.ua)