

# АЛЬБУМІН ВСГ

## Albumin BCG

Каталог. №: **DB0901**

Дата випуску інструкції: **2014/06/03**

Версія **02**



Основою 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 альбуміну у сироватці або плазмі людини на фотометричних системах.**

Кат. №:	Розмір набору	Конфігурація
D95557B	1 x 10 л	Одиночний реагент
D97202B	1 x 1000 мл	Одиночний реагент
D09550	4 x 250 мл	Одиночний реагент
D97203	5 x 100 мл	Одиночний реагент
D00204	5 x 50 мл	Одиночний реагент
D00205	5 x 25 мл	Одиночний реагент
D00206	5 x 10 мл	Одиночний реагент
D51911	10 x 50 мл	Одиночний реагент
D0401917	9 x 65 мл	Одиночний реагент
DA0801	5 x 50 мл	Одиночний реагент
DT1001	4 x 50 мл	Одиночний реагент
DK0701	5 x 50 мл	Одиночний реагент
DB0901	2 x 150 мл	Одиночний реагент

### Додатково пропонуються:

D95555	1 x 3 мл	Альбумін Стандарт	
D98485	5 x 3 мл	Калібратор	Diacal Auto
D98485SV	1 x 3 мл	Калібратор	Diacal Auto
D98481	12 x 5 мл	Контроль, норма	Diacal N
D14481	5 x 5 мл	Контроль, норма	Diacal N
D98481SV	1 x 5 мл	Контроль, норма	Diacal N
D98482	12 x 5 мл	Контроль, патологія	Diacal P
D14482	5 x 5 мл	Контроль, патологія	Diacal P
D98482SV	1 x 5 мл	Контроль, патологія	Diacal P

### ПАРАМЕТРИ ТЕСТУ

Метод:	Колориметричний, ферментний, зростаючої реакції, BCG
Довжина хвилі:	Hg 546 нм, 540 - 600 нм
Температура:	20 -25 °C або 37 °C
Зразок:	Сироватка, гепаринова або EDTA-плазма
Лінійність:	до 6 г/дл
Чутливість:	Нижня межа виявлення: 0.2 г/дл

### СКЛАД РЕАГЕНТІВ

КОМПОНЕНТИ	КОНЦЕНТРАЦІЯ
Цитратний буфер, рН 4.2	30 ммоль/л
Бромкрезоловий зелений	0.26 ммоль/л

### ПІДГОТОВКА РЕАГЕНТУ

Реагент готовий до використання.

### СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ РЕАГЕНТУ

Умови:	Захищати від світла Закрити негайно після використання. Уникати забруднення. Не заморожувати реагент!
--------	--

Зберігання:	При температурі 2-25 °C
Стабільність:	До закінчення терміну придатності

### СТАБІЛЬНІСТЬ І ЗБЕРІГАННЯ ЗРАЗКА

Стабільність[3]:	При 15 – 25 °C	10 тижнів
	При 4 – 8 °C	5 місяців
	При -20 °C	3 місяці

Заморожувати тільки раз!  
Утилізуйте забруднені зразки.

### НЕОБХІДНІ МАТЕРІАЛИ, ЯКІ НЕ ПОСТАЧАЮТЬСЯ

Розчин NaCl (9г/л)

Загальне лабораторне обладнання

### СТАНДАРД

(не входить до складу набору; потрібно замовляти окремо)

Концентрація:	5 г/дл (50 г/л)
Зберігання:	2 – 8 °C
Стабільність:	до закінчення терміну придатності

**ЗАКРИВАЙТЕ НЕГАЙНО ПІСЛЯ ВИКОРИСТАННЯ!**

### ІНТЕРФЕРУЮЧІ РЕЧОВИНИ

Немає інтерференції з:

Аскорбінова кислота	30 мг/дл
Білірубін	40 мг/дл
Гемоглобін	400 мг/дл
Тригліцериди	500 мг/дл

Для подальшої інформації про інтерферуючі речовини зверніться до Young DS [5].

### РУЧНА ПРОЦЕДУРА ТЕСТУ

Доведіть реагенти та зразки до кімнатної температури.

Піпетуйте в пробірки	Бланк	Станд./Кал.	Зразок
Реагент	1000мкл	1000мкл	1000мкл
Зразок	-	-	10мкл
Стандарт/Калібратор	-	10мкл	-
Дист. вода	10 мкл	-	-

Змішайте. Інкубуйте протягом 10 хв. при температурі 20 – 25 °C/ 37 °C і зчитайте абсорбцію протягом 60 хвилин відносно бланк-реагенту.

### ОБЧИСЛЕННЯ

Альбумін [г/дл] = ΔА зразок / ΔА Стд/Кал x Конц. Стд/Кал. (г/дл)

### ОДИНИЦІ КОНВЕРСІЇ

г/дл x 10 = г/л

г/дл x 144.9 = ммоль/л

### РЕФЕРЕНТНИЙ ДІАПАЗОН [4] \*

	г/дл	г/дл	ммоль/л
Дорослі:	3.5 – 5.2	35 - 52	507 - 756

\*Рекомендується, щоб кожна лабораторія повинна встановлювати свої власні діапазони норми.

### ЗНАЧЕННЯ ДІАГНОСТИКИ [1,2]

Вимірювання альбуміну в сироватці використовується для діагностики та моніторингу захворювань печінки, напр. цирозу печінки. Крім того, рівні альбуміну вказують на стан здоров'я та харчування людини і, тому, вони використовуються для виявлення недоїдання і прогнозу у госпіталізованих пацієнтів похилого віку.

### ПРИНЦИП ТЕСТУ

При наявності бромкрезолу зеленого при легко кислотному рН, сироватковий альбумін виробляє зміну кольору індикатора від жовто-зеленого до зелено-голубого. Інтенсивність зелено-голубого кольору пропорційна концентрації альбуміну у зразку.

### РОБОЧІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### ЛІНІЙНІСТЬ

Аналіз є лінійним від 0.2 до 6 г/дл.

Зразки, у яких концентрація альбуміну вища, ніж 6 г/дл, потрібно розбавляти 1 + 1 розчином NaCl (9г/дл), а результат помножити на 2.

### ТОЧНІСТЬ (при 25°C)

в аналізі n=20	Середнє значення [г/дл]	Стандартне відхилення [г/дл]	Питомий об'єм [%]
Зразок 1	3.52	0.03	0.91

Зразок 2	4.50	0.05	1.12
Зразок 3	6.89	0.12	1.79

Між аналізами n=20	Середнє значення [г/дл]	Стандартне відхилення [г/дл]	Питомий об'єм [%]
Зразок 1	3.35	0.05	1.58
Зразок 2	4.32	0.06	1.44
Зразок 3	6.73	0.11	1.60

#### ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ

Порівняння аналізу Dialab Альбуміну (y) та комерційно доступного аналізу (x) з використанням 59 зразків дало такі результати:  
 $y = 1.00x + 0.11$  г/дл;  $r = 0.998$ .

#### КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Усі контрольні сироватки зі значеннями альбуміну, які визначені цим методом, можуть бути використані.

Ми рекомендуємо Dialab контролі **Diacon N** (контрольна сироватка зі значеннями у нормальному діапазоні) та **Diacon P** (зі значеннями в нормальному діапазоні) і **Diacon P** (зі значеннями в патологічному діапазоні).

#### КАЛІБРУВАННЯ

Аналіз вимагає використання стандарту або калібратора альбуміну.

Ми рекомендуємо Dialab **Стандарт Альбуміну** або Dialab мультикалібрувальну сироватку **Diacal Auto**.

Призначені значення Diacal Auto калібратора простежуються до референтного матеріалу ERM-DA470.

#### АВТОМАТИЗАЦІЯ

Спеціальні адаптації для автоматичних аналізаторів можуть бути зроблені за запитом.

#### ПОПЕРЕДЖЕННЯ І ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

1. У дуже рідкісних випадках, зразки пацієнтів з гамапатією можуть дати неправильні результати.
2. Будь ласка, зверніться до паспорту безпеки та дотримуйтеся необхідних заходів обережності при використанні лабораторних реагентів.
3. Для цілей діагностики, результати завжди повинні бути оцінені з медичною історією пацієнта, клінічними дослідженнями і іншими даними.

#### ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

Відповідно до місцевих законних вимог.



#### 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)



#### ВИРОБНИК

Діалаб GmbH

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