

# АЛЬБУМІН «BULK»

## Liquick Cor-ALBUMIN "bulk"

Кат. №: 2-270

Дата випуску інструкції: 03-2013



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

### Назва набору

Liquick COR-ALBUMIN 500  
Liquick COR-ALBUMIN "bulk"

### Номер кат.

2-294  
2-270

### ВСТУП

Альбумін є головним білком сироватки крові, однак з'являється також і в інших рідинах тіла: спинномозковій, легеневої, черевної. Альбумін регулює онкотичний тиск крові, є резервуаром амінокислот і важливим транспортним засобом - пов'язує і утримує в розсіяному стані білірубін, гормони, вітаміни, кальцій, магній, вітаміни, жирні кислоти і ліки. Знижений вміст альбуміну в крові може бути викликано захворюваннями печінки, нирок, а також слабким поглинанням харчових продуктів (іх всмоктуванням) або недоїданням.

### ПРИНЦИП МЕТОДУ

Альбумін утворює з бромкрезоловим зеленим (BCG) в кислому середовищі забарвлений комплекс. Інтенсивність забарвлення комплексу вимірюється при довжині хвилі 630 нм і змінюється прямо пропорційно концентрації альбуміну в досліджуваному зразку.

### РЕАГЕНТИ

#### Склад набору

	Liquick COR-ALBUMIN 500	Liquick COR-ALBUMIN "bulk"
1-ALBUMIN	4 x 500 мл	...*

\* Обсяг реагенту надрукований на етикетці.

Реагент при температурі 2-8 °С зберігає стабільність протягом усього терміну придатності, зазначеного на упаковці. Реагенти на борту апарату при температурі 2-10 °С стабільні 8 тижнів. Обережати від забруднень і прямого світла!

### Концентрації компонентів в тесті

сукцинат буфер	90 ммоль/л
бромкрезоловий зелений (BCG)	0.29 ммоль/л
їдкий натр	50 ммоль/л

### Попередження і примітки

- Продукт призначений тільки для діагностики in vitro.
- Не заморозувати реагент.
- Реагент містить <0,1% азиду натрію в якості консерванту. Уникати контакту зі шкірою та слизовими оболонками.

### ДОДАТКОВЕ УСТАТКУВАННЯ

- автоматичний аналізатор або фотометр, що дозволяє знімати покази при довжині хвилі 630 нм;
- термостат на 25 °С або 37 °С;
- загальне лабораторне устаткування.

### БІОЛОГІЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Сироватка без гемолізу.

Сироватка повинна бути відокремлена від червоних кров'яних клітин якомога швидше після забору крові.

Сироватка може зберігатися до 3-х днів при температурі 2-8 °С або 6 місяців при -20 °С.

Проте, рекомендується виконати аналіз з свіжозібраних зразків!

### ПРОЦЕДУРА ВИЗНАЧЕННЯ

Набір призначений як для мануального визначення, так і для використання в деяких типах автоматичних аналізаторів. Установки параметрів для них надаються сервісною службою за запитом. Реагент готовий до використання.

### Визначення мануальне

довжина хвилі	630 нм
температура	25 °С/37 °С
кювета	1 см

У кювету помістити:

	Бланк (B)	Зразок досліджуваній (T)	Стандарт (S)
1-ALBUMIN	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Підігріти до температури визначення. Потім додати:

Стандарт	-	-	10 мкл
Зразок	-	10 мкл	-
Дист. вода	10 мкл	-	-

Ретельно перемішати, інкубувати 5 хвилин. Виміряти оптичну щільність досліджуваного зразка А (Т) і стандартного зразка А (S) проти реагенту бланк (B).

### Розрахунок результатів

концентрація альбуміну = A(T)/A(S) x концентрація стандарту

### РЕФЕРЕНСНІ ВЕЛИЧИНИ

serum		g/dl	g/l
children	0 – 4 days	2.8 – 4.4	28 – 44
	4 days – 14 years	3.8 – 5.4	38 – 54
adults	20 – 60 years	3.5 – 5.2	35 – 52
	60 – 90 years	3.2 – 4.6	32 – 46

Кожній лабораторії рекомендується встановити свої власні норми, характерні для обстежуваного контингенту.

### КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ

Для внутрішнього контролю якості рекомендується використовувати контрольні сироватки CORMAY SERUM HN (Кат. № 5-172) і CORMAY SERUM HP (Кат. № 5-173) для кожної серії вимірювань.

Для калібрування при використанні ручного методу рекомендується ALBUMIN STANDARD (Кат. № 5-115).

Для калібрування автоматичних аналізаторів рекомендується використовувати CORMAY MULTICALIBRATOR РІВЕНЬ 1 (Кат. № 5-174 та 5-176) і РІВЕНЬ 2 (кат. № 5-175 та 5-177).

Калібрувальну криву слід готувати кожні 7 тижнів, зі зміною номера партії реагенту або в міру необхідності, наприклад, результати контролю якості за межами зазначеного діапазону.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИЗНАЧЕННЯ

Ці метрологічні характеристики були отримані за допомогою автоматичного аналізатора Biolis 24i Premium. У випадку проведення аналізу на іншому аналізаторі або вручну отримані результати можуть відрізнятися.

- Чутливість:** 1.14 г/дл (11.4 г/л).
- Лінійність:** до 6.8 г/дл (68.0 г/л).  
Для більш високих концентрацій необхідно розбавити зразок 0.9% NaCl і повторити аналіз. Помножте результат на коефіцієнт розведення.
- Специфічність/Інтерференція**  
Гемоглобін до 2.5 г/дл, аскорбінова кислота до 62 мг/л, білірубін до 20 мг/дл та тригліцериди до 1200 мг/дл не роблять впливу на результати вимірювань.

Повторюваність (між серіями) n = 20	Середня [г/дл]	SD [г/дл]	CV [%]
Рівень 1	2.88	0.03	0.96
Рівень 2	4.53	0.03	0.68

Відтворюваність (між днями) n = 80	Середня [г/дл]	SD [г/дл]	CV [%]
Рівень 1	4.37	0.04	0.94
Рівень 2	2.86	0.02	0.87

### Порівняння методів

Порівняння між значеннями альбуміну визначали на Biolis 24i Premium (y), і ADVIA 1650 (x) з використанням 21 зразка дало наступні результати:

y = 1,0372 x - 0,0167 г/дл;

R = 0,997 (R - коефіцієнт кореляції)

#### **МОЖЛИВІСТЬ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЮ**

ALBUMIN СТАНДАРТ простежується відповідно до референтного матеріалу ERM-DA470.

#### **УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ**

Відповідно до вимог місцевого законодавства.



#### **ВИРОБНИК**

ПЗ КОРМЕЙ С.А.  
вул. Віосенна, 22  
05-092 м. Ломянкі, Польща  
тел.: +48 (0) 81 749 44 00  
факс: +48 (0) 81 749 44 34  
<http://www.cormay.pl>



#### **УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК**

ТОВ «ДІАМЕБ»  
вул. Чорновола, 97  
м. Івано-Франківськ, 76005  
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)

