

# АЛЬБУМІН МІНІ

## Liquick Cor-ALBUMIN mini

Кат. №: 2-213



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 mini  
Liquick COR-ALBUMIN 30  
Liquick COR-ALBUMIN 60  
Liquick Cor-ALBUMIN 500

### Номер кат.

2-213  
2-239  
2-238  
2-294

### ПЕРЕДБАЧУВАНЕ ВИКОРИСТАННЯ

Діагностичний набір для визначення концентрації альбуміну, що використовується як для ручного аналізу, так і в декількох автоматичних аналізаторах.

Реагенти повинні використовуватися лише для діагностики *in vitro* кваліфікованим лабораторним персоналом, лише за призначенням, за відповідних лабораторних умов.

### ВСТУП

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

### ПРИНЦИП МЕТОДУ

Бромкрезоловий зелений (BCG) формує з альбуміном, в сукцинатному буфері (кисле середовище), забарвлений комплекс. Інтенсивність забарвлення комплексу вимірюється при довжині хвилі 630 нм і змінюється прямопропорційно концентрації альбуміну в досліджуваному зразку.

### РЕАГЕНТИ

#### Склад набору

	Liquick COR- ALBUMIN mini	Liquick COR- ALBUMIN 30	Liquick COR- ALBUMIN 60	Liquick COR- ALBUMIN 500
1-ALBUMIN	2 x 30 мл	6 x 30 мл	6 x 60 мл	4 x 500 мл
2- STANDARD	1 x 1 мл	1 x 2 мл	1 x 2 мл	-

2-STANDARD - це стандартний розчин альбуміну: прибл. 5.0 г/дл. Точна концентрація альбуміну надрукована на етикетці.

Реагенти при температурі 2-8 °C зберігають стабільність протягом усього терміну придатності, зазначеного на упаковці. Реагенти на борту апарату при температурі 2-10 °C стабільні 8 тижнів.

### Концентрації в тесті

сукцинатний буфер ≤ 108 ммоль/л  
Бромкрезоловий зелений (BCG) ≤ 0.35 ммоль/л  
гідроксид натрію ≤ 60 ммоль/л  
детергент  
консервант

### Попередження і примітки

- Захищати від прямих сонячних променів та уникати забруднення!
- Не заморожувати реагент.
- Будь ласка, зверніться до MSDS для отримання детальної інформації щодо безпечного зберігання та використання виробу.
- 1-Реагент відповідає критеріям класифікації відповідно до Регламенту (ЄС) No 1272/2008.

### Увага



H319 Викликає серйозне подразнення очей.  
P280 Одягати захисні рукавички, засоби для захисту очей та обличчя.  
P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАННІ В ОЧІ: Обережно промивати водою протягом декількох хвилин.

Зніміть контактні лінзи, якщо вони є і це легко зробити. Продовжуйте промивання.

### ДОДАТКОВЕ УСТАТКУВАННЯ

- Автоматичний аналізатор або фотометр, що дозволяє знімати покази при довжині хвилі 630 нм;
- Термостат на 37 °C;
- Загальне лабораторне устаткування.

### БІОЛОГІЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Сироватка без слідів гемолізу.

Еритроцити слід максимально швидко відокремити від сироватки.

Сироватка може зберігатися протягом 3 днів при температурі 2-8 °C, або 6 місяців при -20 °C.

Проте, рекомендується проводити дослідження з використанням свіжозібраного біологічного матеріалу!

### ПРОЦЕДУРА ВИЗНАЧЕННЯ

Заявки на аналізатори доступні за запитом. Реагент готовий до використання.

### Визначення мануальне

довжина хвилі 630 нм  
температура 37 °C  
кювета 1 см

У кювету помістити:

	Бланк (B)	Тест (T)	Стандарт (S)
1-АЛЬБУМІН	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл
Підігріти до температури визначення. Потім додати:			
Стандарт	-	-	10 мкл
Зразок	-	10 мкл	-
Дистильована вода	10 мкл	-	-

Ретельно перемішати, інкубувати 5 хвилин. Визначити коефіцієнт поглинання зразків стандартних A(T) і зразків досліджуваних A (S) щодо бланка по реагенту (B).

### Розрахунок результатів

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

### РЕФЕРЕНТНІ ВЕЛИЧИНИ

Сироватка		г/дл	г/л
діти	3 – 5 років	2.8 – 4.4	28 – 44
	6 – 15 років	3.8 – 5.4	38 – 54
		3.5 – 5.2	35 – 52
Жінки	16 – 54 років	3.2 – 4.6	32 – 46
Чоловіки	16 – 29 років		
	30 – 54 років		
Чоловіки та жінки	55 – 79 років		

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 ручним методом рекомендується використання ALBUMIN STANDARD (Кат. HN № 5-115).

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

Калібрування рекомендується проводити кожних 7 тижнів, при кожній зміні лота реагентів і в разі потреби, наприклад, якщо результати визначення контрольних сироваток не потрапляють в референтний діапазон.

## 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 6.5 г/дл (65.0 г/л).  
Для більш високих концентрацій необхідно розбавити зразок 0.9 % розчином NaCl, визначення повторити, результат помножити на коефіцієнт розведення.
- **Специфічність/Інтерференція**  
Гемоглобін до 2.5 г/дл, аскорбінова кислота до 62 мг/л, білірубін до 20 мг/дл, Тригліцериди до 1200 мг/дл не роблять впливу на результати вимірювань.

- **Точність**

<b>Повторюваність</b> (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

<b>Відтворюваність</b> (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 результатів визначення альбуміну, отриманих на **Biolis 24i Premium** (y) і на **ADVIA 1650** (x) з використанням 21 зразка, дало наступні результати:

$$y = 1.0372x - 0.0167 \text{ г/дл};$$

$$R = 0.997 \quad (R - \text{коефіцієнт кореляції})$$

## МОЖЛИВІСТЬ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЮ

АЛЬБУМІН STANDRAD перевіряється з референтним матеріалом ERM-DA470.

## УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Відповідно до вимог місцевого законодавства.

