

# АЛЬБУМІН 30

## Liquick Cor-ALBUMIN 30

Кат. №: 2-239

Дата випуску інструкції: 08-2023



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 30  
Liquick COR-ALBUMIN 60  
Liquick Cor-ALBUMIN 120  
HC - ALBUMIN  
OS - ALBUMIN  
B50 - ALBUMIN

### Номер кат.

2-239  
2-238  
3-326  
4-538  
9-403  
5-500

### ПРИЗНАЧЕННЯ

Діагностичний набір для визначення концентрації альбуміну, що використовується як для визначення ручним методом 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, плевральній, перитонеальній. Альбумін регулює онкотичний тиск крові, є резервуаром амінокислот і важливим транспортним засобом - зв'язує і утримує в дифузному стані білірубін, гормони, вітаміни, кальцій, магній, вітаміни, жирні кислоти і ліки. Знижений вміст альбуміну в крові може бути викликаний захворюваннями печінки, нирок, а також мальабсорбцією або недоїданням.

### ПРИНЦИП МЕТОДУ

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

### РЕАГЕНТИ

#### Склад набору

	Liquick COR-ALBUMIN 30	Liquick COR-ALBUMIN 60	Liquick COR-ALBUMIN 120
1-РЕАГЕНТ	6 x 30 мл (ml)	6 x 60 мл (ml)	6 x 100 мл (ml)
2-СТАНДАРТ	1 x 2 мл (ml)	1 x 2 мл (ml)	-

	HC-ALBUMIN	OS-ALBUMIN	B50-ALBUMIN
1-РЕАГЕНТ	6 x 100 мл (ml)	2 x 53 мл (ml)	2 x 58 мл (ml)

2-СТАНДАРТ - стандартний розчин альбуміну з концентрацією в діапазоні 4.50-5.50 г/дл (g/dl). Точна концентрація вказана на етикетці кожного флакона.

Реагент стабільний до терміну придатності набору, зазначеного на упаковці, за умов зберігання при 2-8 °C (°C). Реагенти стабільні протягом 8 тижнів на борту аналізатора при 2-10 °C (°C).

### Концентрації в тесті

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

### Застереження і примітки

- Захищати від прямих сонячних променів та уникати забруднення!
- Не заморожувати реагент.
- 2-СТАНДАРТ був протестований на антитіла до ВІЛ, HBsAg та HCV і виявився неактивним. Однак з цим матеріалом слід поводитися як

з таким, що може передавати інфекційні захворювання.

- Будь ласка, зверніться до MSDS для отримання детальної інформації щодо безпечного зберігання та використання виробу.
- 1-Реагент відповідає критеріям класифікації відповідно до Регламенту (ЄС) № 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.

Зняти контактні лінзи, якщо вони є і це легко зробити. Продовжувати промивання.

### ДОДАТКОВЕ УСТАТКУВАННЯ

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

### БІОЛОГІЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Сироватка без слідів гемолізу.

Еритроцити слід максимально швидко відокремити від сироватки після забору.

Сироватка може зберігатися протягом 3 днів при температурі 2-8 °C (°C), або 6 місяців при -20 °C (°C).<sup>2</sup>

Проте, рекомендується проводити дослідження з використанням свіжозібраного біологічного матеріалу!

### ПРОЦЕДУРА ВИЗНАЧЕННЯ

Адаптації для аналізаторів доступні за запитом.

Реагент готовий до використання.

### Визначення ручним методом

довжина хвилі	630 нм (nm)
температура	37 °C (°C)
кювета	1 см (cm)

У кювету помістити:

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

Ретельно перемішати, інкубувати 5 хвилин. Зчитати абсорбцію тестового зразка А (Т) та стандартного зразка А (S) проти бланк-реагенту (B).

### Розрахунок результатів

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

### РЕФЕРЕНСНІ ВЕЛИЧИНИ

Сироватка	г/дл (g/dl)	г/л (g/l)
діти	3 - 5 років	3.9-5.0
	6 - 15 років	4.1-5.1
Жінки	16 - 54 років	3.9-5.0
Чоловіки	16 - 29 років	4.6-5.3
	30 - 54 років	4.4-5.1
Чоловіки та жінки	55 - 79 років	4.2-5.0

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 PIVЕНЬ 1 (Кат. № 5-174 та 5-176) і PIVЕНЬ 2 (Кат. № 5-175 та 5-177).

Калібрування рекомендується проводити кожних 7 тижнів, при кожній зміні номера партії 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 (g/dl) (11.4 г/л (g/l)).
- **Лінійність:** до 6.5 г/дл (g/dl) (65.0 г/л (g/l)).

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 (g/dl), аскорбінова кислота до 62 мг/л (g/l), білірубін до 20 мг/дл (g/dl), тригліцериди до 1200 мг/дл (g/dl) не впливають на результати вимірювань.

- **Точність**

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

Відтворюваність (між днями) n = 80	Середнє [г/дл (g/dl)]	SD [г/дл (g/dl)]	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:

$$y = 1.0372x - 0.0167 \text{ г/дл (g/dl);}$$

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

## ВІДСТЕЖУВАНІСТЬ

СТАНДАРТ АЛЬБУМІНУ перевіряється з референтним матеріалом ERM-DA470.

## УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Відповідно до вимог місцевого законодавства.

## ЛІТЕРАТУРА

1. Doumas B.T., Watson W.A., Biggs H.G.: Clin. Chim. Acta: 31, 87-96 (1971).
2. Tietz N.W., ed. Clinical Guide to Laboratory Tests, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 22 (1995).
3. Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 2nd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 703-4 (1994).
4. Dembińska-Kieć A., Naskalski J.W.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej, Volumed, 24-25, (1998).
5. Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry, 3rd ed. Philadelphia, PA: WB Saunders, 1800, (1999).
6. Burtis C.A., Ashwood E.R., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics 4th ed., PA: WB Saunders, str. 2254, 2006.
7. Rifai N., Horvath A.R., Wittwer C., ed. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics 6th ed., St. Louis, Missouri, Elsevier, 1747 (2018).



## ВИРОБНИК

PZ CORMAY S.A.  
Wiosenna 22,  
05-092 Lomianki, Poland  
phone: +48 (0) 81 749 44 00  
fax: +48 (0) 81 749 44 34  
<http://www.cormay.pl>

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



## УПОВНОВАЖЕНИЙ ПРЕДСТАВНИК В УКРАЇНІ

ТОВ «Діамеб трейд»  
вул. Симона Петлюри, буд. 25  
м. Івано-Франківськ, 76014, Україна  
тел.: +380 (342) 77 51 22  
e-mail: [info@diameb.ua](mailto:info@diameb.ua)  
[www.diameb.ua](http://www.diameb.ua)

