

ДІАГНОСТИЧНИЙ НАБІР ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ АЛЬБУМІНУ

2-294, Liquick Cor-ALBUMIN

Каталог. №: 2-294

Методика від 03-2013

Виробник : **Cormay (Польща)**



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 мкл	—*

* 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 (В)	Зразок досліджуваний (Т)	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 (В).

Розрахунок результатів

концентрація альбуміну = $\frac{A(T)}{A(S)}$ х 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 PІВЕНЬ 1 (Кат. № 5-174 та 5-176) і PІВЕНЬ 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:

$y = 1,0372x - 0,0167$ 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.



ОФІЦІЙНИЙ ДИСТРИБ'ЮТОР

ТОВ «ДІАМЕБ»
вул. Чорновола, 97
м. Івано-Франківськ, 76005
тел.: +38 (0342) 775 122
факс: +38 (0342) 775 123
e-mail: info@diameb.ua
www.diameb.com

