

ЗАГАЛЬНИЙ БІЛОК «BULK»

Liquick Cor-TOTAL PROTEIN "bulk"

Кат. №: 2-271

Дата випуску інструкції: 03-2012



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 - TOTAL PROTEIN 500
Liquick Cor - TOTAL PROTEIN "bulk"

Номер кат.

2-295
2-271

ВСТУП

Більшість сироваткових білків, за винятком гамаглобулінів і гемоглобіну, синтезуються в печінці. Білки беруть участь у транспорті, каталізі і коагуляції, діють в якості гормонів і рецепторів, антигенів і антитіл, регулюють осмотичний тиск і забезпечують структурні функції. Належний рівень загального білка в сироватці залежить головним чином від балансу між синтезом і деградацією альбуміну і імуноглобулінів. Причиною відхилення рівня загального білка зазвичай є зневоднення, захворювання печінки і нирок, а також голодування.

ПРИНЦИП МЕТОДУ

Метод заснований на біуретовій реакції. Білки в лужному середовищі утворюють з іонами міді забарвлений комплекс. Інтенсивність забарвлення прямо пропорційна концентрації загального білка.

РЕАГЕНТИ

Склад набору

	Liquick Cor-TOTAL PROTEIN 500	Liquick Cor-TOTAL PROTEIN "bulk"
1-TOTAL PROTEIN	4 x 500 мл	...*

* обсяг реагенту надрукований на етикетці.

Реактив готовий до використання.

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. Оберігати від забруднень і прямого світла!

Концентрації компонентів в реактиві

сульфат (VI) міді (II)	12 ммоль/л
виннокислий калій-натрій	30 ммоль/л
йодистий калій	60 ммоль/л
гідроксид натрію	600 ммоль/л

Попередження і примітки

- Використовувати лише для аналізів in vitro.
- 1-TOTAL PROTEIN відноситься до класу їдких речовин і небезпечний для навколишнього середовища.

Компоненти: гідроксид натрію, сульфат міді;



C - їдкий.

N - небезпечний для навколишнього середовища.

R 34-51-53: Викликає опіки. Отруйно для організмів у водному середовищі. Може викликати довгострокові несприятливі ефекти у водному середовищі.

S 26-36/37/39-45-61: Попавши в очі негайно промити очі великою кількістю води і звернутися за медичною допомогою. Одягати відповідний захисний одяг, рукавички і засоби захисту очей/обличчя. У разі аварії або при поганому самопочутті негайно звернутися за медичною допомогою (по можливості пред'явити етикетку). Уникати потрапляння в навколишнє середовище. Поводитись згідно інструкції або карти-характеристики.

ДОДАТКОВЕ УСТАТКУВАННЯ

- Автоматичний аналізатор або фотометр, що дозволяє знімати покази при довжині хвилі 546 нм;
- Термостат на 37 °C;
- Загальне лабораторне устаткування.

БІОЛОГІЧНИЙ МАТЕРІАЛ

Рекомендується використовувати не гемолізовану, не ліпемічну свіжу сироватку крові. Визначення, виконані на плазмі, дають злегка завищений результат, пов'язаний з присутністю фібриногену.

Рекомендовані антикоагулянти: ЕДТА, літєва, натрієва або амонієва солі гепарину.

Сироватку слід якнайскоріше відокремити від формених елементів. Сироватку і плазму можна зберігати протягом 3 днів при температурі 2-8 °C, або 6 місяців при -20 °C.

Проте, рекомендується проводити дослідження з використанням свіжозібранного біологічного матеріалу!

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.

Визначення мануальне

довжина хвилі	546 нм
температура	37 °C
кювета	1 см

У кювету помістити:

	Бланк по реагенту (БР)	Зразок досліджуваний (ЗД)	Зразок стандартний (ЗС)
1-TOTAL PROTEIN	1000 мкл	1000 мкл	1000 мкл

Підігріти до температури визначення. Потім додати:

Стандарт/калібратор	-	-	20 мкл
досліджувані матеріали	-	20 мкл	-

Ретельно перемішати, інкубувати 5 хвилин у зазначеній температурі. Визначити коефіцієнт поглинання зразків стандартних А(ЗС) і зразків досліджуваних А (ЗД) щодо бланка по реагенту (БР).

Коефіцієнт поглинання стабільний протягом 30 хвилин.

Розрахунок результатів

концентрація білка = $\Delta A(ЗД)/\Delta A(ЗС) \times$ концентрація стандарту/калібратора

РЕФЕРЕНСНІ ВЕЛИЧИНИ⁷

сироватка	г/дл	г/л
недоношені діти 1 день	3,4 – 5,0	34 – 50
діти 1 день – 4 тижні	4,6 – 6,8	46 – 68
2 – 12 місяців	4,8 – 7,6	48 – 76
≥ 1 року	6,0 – 8,0	60 – 80
дорослі	6,6 – 8,7	66 – 87

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 калібрації рекомендується використовувати CORMAY MULTICALIBRATOR LEVEL 1 (Кат. № 5-174 та 5-176) і LEVEL 2 (Кат. № 5-175 та 5-177), PROTEIN STANDARD 4 (Кат. № 5-116) або PROTEIN STANDARD 8 (Кат. № 5-117).

Калібрування рекомендується проводити кожні 8 тижнів, при кожній зміні лота реагентів і в разі потреби, наприклад, якщо результати визначення контрольних сироваток не потрапляють в референтний діапазон.

ХАРАКТЕРИСТИКА 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:** 0.19 г/дл (1.9 г/л).
- **Лінійність:** до 16 г/дл (160 г/л) за допомогою автоматичних аналізаторів, до 12 г/дл (120 г/л) для мануального визначення. Для більш високих концентрацій необхідно розбавити зразок 0,9 % розчином NaCl, визначення повторити, результат помножити на коефіцієнт розведення.
- **Специфічність/Інтерференція**
Гемоглобін до 0.08 г/дл, аскорбінова кислота до 62 мг/л, білірубін до 20 мг/дл, Тригліцериди до 1000 мг/дл не роблять впливу на результати вимірювань.

- **Точність**

Повторюваність (між серіями) n = 20	Середня [г/дл]	SD [г/дл]	CV [%]
Рівень 1	6.48	0.09	1.44
Рівень 2	4.26	0.05	1.07

Відтворюваність (між днями) n = 80	Середня [г/дл]	SD [г/дл]	CV [%]
Рівень 1	6.48	0.10	1.56
Рівень 2	4.30	0.08	1.78

- **Порівняння методів**

Порівняння результатів визначення загального білірубину, отриманих на Biolis 24i Premium (y) і на COBAS INTEGRA 400 (x) з використанням 21 взірця, дало наступні результати:

$$y = 0.9735x + 0.2 \text{ г/дл};$$

$$R = 0,9902 \text{ (R – коефіцієнт кореляції)}$$

УТИЛІЗАЦІЯ ВІДХОДІВ

Відповідно до місцевих вимог.



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
www.diameb.ua

