

**Інструкція
для медичного використання
Набір реактивів для визначення загального білка в сироватці крові**

Набори реактивів для визначення концентрації аналітів у біологічних рідинах
ТУ У 20.5-20650786-002:2014

Набір призначений для кількісного визначення вмісту загального білка в сироватці та плазмі крові біуретовим методом в клініко-діагностичних та біохімічних лабораторіях та розрахований на 1000 визначень.

Принцип методу

В лужному середовищі білки реагують з сульфатом міді з утворенням забарвленої в фіолетовий колір сполуки (біуретова реакція). Інтенсивність забарвлення пропорційна концентрації білків.

Склад набору

Калібрувальний розчин альбуміну 100 г/л – 1 мл
Концентрат біуретового реактиву – 4 флакони по 50 мл

Аналітичні характеристики

Діапазон вимірювання
Коефіцієнт варіації

Від 5 г/л до 100 г/л
не більше 5%

Обладнання та реагенти

- Фотометричне обладнання, що здатне вимірювати оптичну щільність розчинів на довжині хвилі (540-560) нм з оптичним шляхом 1 см.
- Колба мірна місткістю 500 мл (ГОСТ 1770-79).
- Піпетки 2 мл, 0,1мл (ГОСТ 29227-91).
- Пробірки місткістю 5 - 10 мл.
- Вода дистильована.

Приготування біуретового реактиву

Вміст одного флакону 50 мл з концентратом біуретового реактиву перенести у мірну колбу на 500 мл, довести розчин до мітки дистильованою водою, перемішати. Зберігати в добре закритій поліетиленовій тарі. Розчин стабільний.

Проведення аналізу

Проведення аналізу проводять згідно схеми вказаної нижче:

Відмірити, мл	Дослідна проба, мл	Контрольна проба, мл
Біуретовий реактив	2	2
Сироватка крові	0,04	-
Фізіологічний розчин	-	0,04

Перемішати і витримати при кімнатній температурі 30 хв. Виміряти оптичну щільність дослідної проби проти контрольної.

Концентрацію загального білка визначають за калібрувальним графіком.

Побудова калібрувального графіка

Із калібрувального розчину альбуміну готують ряд розведень, як вказано в таблиці.

№ пробірки	Калібрувальний розчин білка, мл	Фізіологічний розчин, мл	Концентрація білка, г/л
1	0,04	0,06	40
2	0,06	0,04	60
3	0,08	0,02	80
4	0,1	-	100

З кожної пробірки відбирають по 0,04 мл і додають до 2 мл біуретового реактиву. Через 30 хвилин провести вимірювання, як вказано в методиці проведення аналізу. По отриманим даним будують калібрувальний графік.

Контроль якості

Контроль дійсності вимірювання проводять на контрольних атестованих сироватках - «Біоконт С» (Росія), «Ліонорм» (Чехія) та інших, дозволених для використання.

Нормальні величини: 65 – 85 г/л.

Примітки

- Якщо вміст білку в сироватці крові виявиться 100 г/л і більшим, необхідно провести розведення фізіологічним розчином і результат помножити на коефіцієнт розведення.
- Колориметрування проб необхідно проводити при тій же температурі і через той же інтервал часу, які вказані при побудові калібрувального графіка, оскільки ці параметри впливають на інтенсивність забарвлення.

Запобіжні заходи

Набір призначений для *in vitro* діагностики професійно підготовленим лаборантом.

Роботи потрібно виконувати в захисних рукавичках, оскільки кров людини слід розглядати як потенційно інфіковану.

Слід виконувати правила безпеки при роботі з їдкими речовинами, оскільки набір містить гідроксид натрію.

Умови зберігання

Реактиви з яких складається набір зберігати при температурі від +2°C до +8°C.

Література

1. Chromi V., Fischer J., Kulhanek V.: Clin. Chem. 20, 1362, 1974.
2. Rosenthal H.L., Cundiff H.I.: Clin. Chem. 2, 394, 1956.
3. Медицинские лабораторные технологии. Справочник/ Под ред. А.И.Карпищенко, т.2, стр.54, Санкт-Петербург, «Интермедика», 2002.

Виробник: ТОВ «Генезіс», Україна.

Адреса: 27503, м.Світловодськ, Кіровоградська обл., вул.Єгорова, 41.

УВАГА! *ТОВ «Генезіс» виготовляє також модифікацію набору на 250 та 500 визначень.*