

**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 500 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 – 2 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, 0,1 мл (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 1000 визначень.*