

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАБОРА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ БЕЛКА В МОЧЕ (КАТ.№ В-10801)

### НАЗНАЧЕНИЕ

Набор предназначен для фотометрического количественного и качественного определения содержания белка в моче с сульфосалициловой кислотой в 660 образцах при конечном объёме реакционной смеси 2,0 мл.

### ПРИНЦИП МЕТОДА

Метод основан на том, что интенсивность помутнения при коагуляции белка с сульфосалициловой кислотой пропорциональна его концентрации в исследуемой пробе.

### СОСТАВ НАБОРА

Реагент 1. Сульфосалициловая кислота,  
30% ..... 100 мл  
Калибратор(альбумин), 10 г/л ..... 1,6 мл

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Во избежание возможного инфицирования при работе с образцами крови необходимо надевать одноразовые резиновые перчатки. При работе с наборами необходимо соблюдать правила техники безопасности при работе с химическими веществами.

### АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Охлаждённая суточная моча. Не применять консервантов. Предпочтительно анализировать свежие образцы. Перед анализом центрифугировать и довести pH до 7,0. Образец стабилен при -20°C до 1 года [1].

### ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

#### 1. Качественное определение

К 3 мл мочи добавить 6-8 капель 20% сульфокислоты и сравнить на тёмном фоне с исходным образцом. Помутнение (опалесценция) указывает на наличие белка в пробе. При щелочной реакции мочи её предварительно подкисляют 2-3 каплями уксусной кислоты.

*Примечание.* Альбумозы также дают реакцию опалесценции, которая исчезает при нагревании. Помутнение, вызванное белком, при нагревании увеличивается. Чувствительность данной реакции составляет 0,15 г альбумина в 1 л. Наличие хорошо выраженного осадка указывает на возможность количественного определения белка в пробе.

#### 2. Количественное определение

Для проведения реакции 30% раствор сульфосалициловой кислоты разбавить в 10 раз дистиллированной водой. К 0,5 мл профильтрованной мочи добавить 1,5 мл разбавленного раствора сульфосалициловой кислоты. Через 5 минут пробу фотометрируют при 590-650 нм в кювете с длиной оптического пути 5 мм относительно контроля – 0,5 мл мочи с добавлением 1,5 мл физиологического раствора.

### РАСЧЁТ

Содержание белка в образце определить по калибровочному графику. Для построения калибровочного графика определить содержание белка в калибровочных пробах, которые приготовить согласно Таблице.

**Таблица**

№№	Калибратор, мл	0,9% NaCl, мл	Содержание белка в пробе, г/л
1	0,05	9,95	0,05
2	0,10	9,90	0,10
3	0,20	9,80	0,20
4	0,30	9,70	0,30
5	0,40	9,60	0,40
6	0,50	9,50	0,50

Содержание белка в калибровочных пробах определить так же, как и в опытных. По результатам фотометрирования калибровочных проб построить график зависимости оптической плотности от содержания белка в пробе. Полученная калибровочная кривая используется для определения содержания белка в анализируемых пробах.

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Ложноположительная реакция может быть получена при наличии в моче контрастных веществ или органического йода. Тест не может применяться для больных, принимающих препараты йода, а также сульфаниламидные препараты и большие дозы пенициллина. Неверные результаты могут быть также получены при высоких концентрациях мочевой кислоты.
2. При содержании белка более 0,5 г/л пробу мочи следует развести физиологическим раствором, результат измерения умножить на коэффициент разведения.

## НОРМАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ

Справочно  
До 0,03 г/сут.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ НАБОРА

Набор должен храниться при температуре 2-8°C в упаковке предприятия-изготовителя в течение всего срока годности (18 месяцев).

## КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Контроль качества может быть проведён по контрольной моче, аттестованной данным методом.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Энциклопедия клинических лабораторных тестов. Под ред. проф. Н.У.Тица, М., 1997, «Лабинформ».