



Клиническая  
биохимия

105173, Москва, ул. Западная,  
д. 2, стр. 1, ООО «Агат-Мед».  
Тел.: (495) 777-41-92.  
Факс: (495) 741-25-19.  
www.agat.ru agat@agat.ru

# БЕЛОК В МОЧЕ АГАТ

## ИНСТРУКЦИЯ

### по применению набора реактивов для определения белка в моче с сульфосалициловой кислотой

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Диагностический набор предназначен для количественного определения содержания белка в моче по помутнению, образовавшемуся при добавлении сульфосалициловой кислоты.

Для клинико-диагностических и биохимических лабораторий.

Набор рассчитан на 660 определений при расходе 3,0 мл раствора сульфосалициловой кислоты на один анализ.

#### ПРИНЦИП МЕТОДА

Интенсивность помутнения при коагуляции белка сульфосалициловой кислотой, измеренная по оптической плотности при 620 нм, пропорциональна его концентрации.

Калибровка осуществляется по раствору человеческого сывороточного альбумина.

#### СОСТАВ НАБОРА

- 5-сульфосалициловая кислота, дигидрат, 30 г – 2 упаковки;
- Калибровочный раствор альбумина 1000 мг/л, 10 мл – 1 флакон.

#### ОБОРУДОВАНИЕ И РЕАГЕНТЫ

Спектрофотометр или фотоэлектроколориметр.

#### АНАЛИЗИРУЕМЫЕ ОБРАЗЦЫ

Моча профильтрованная.

#### ПОДГОТОВКА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ АНАЛИЗА

Раствор сульфосалициловой кислоты. Содержимое одной упаковки (30 г) с сульфосалициловой кислотой количественно переносят в мерную колбу вместимостью 1000 мл, растворяют в дистиллированной воде и доводят объем до метки.

Раствор стабилен.

#### ПРОВЕДЕНИЕ АНАЛИЗА

В пробирки вносят реактивы по следующей схеме:

Отмерить, мл	Контрольная (холостая) проба	Опытная проба
Образец, профильтрованная моча	1,0	1,0
Раствор сульфосалициловой кислоты	-	3,0
Рствор натрия хлористого, 9 г/л	3,0	-

Содержимое пробирок тщательно перемешивают и выдерживают при температуре +18–22° С в течение 10 минут. Определяют оптическую плотность опытной пробы при длине волны 620 нм (590–650 нм, оранжевый или красный светофильтр) против холостой пробы в кювете с толщиной слоя 10 или 5 мм.

При стоянии образцов более 20 минут возможно уменьшение значений оптической плотности за счет оседания части преципитата. Непосредственно перед измерением пробирку с опытной пробой тщательно встряхнуть. Расчет проводят по калибровочному графику.

#### Построение калибровочного графика

Для построения калибровочного графика из калибровочного раствора альбумина и 9 г/л раствора натрия хлористого готовят следующие разведения:

№ пробирки	Калибровочный раствор альбумина, мл	9 г/л раствор NaCl, мл	Концентрация белка	
			мг/л	г/л
1	0,25	4,75	50	0,05
2	0,50	4,50	100	0,10
3	1,00	4,00	200	0,20
4	2,50	2,50	500	0,50
5	5,00	-	1000	1,00

Полученные разведения обрабатывают так же, как и образец.

**Примечания:** Линейная зависимость сохраняется до концентрации белка 1 г/л. При более высоких концентрациях пробу следует развести в 2–3 раза, результат умножить на разведение.

Результаты, получаемые данным методом чувствительны к изменениям температуры. Рекомендуется производить измерения при температуре +18–22° С.

Ложноположительные результаты могут быть получены при наличии в моче контрастных веществ, содержащих органический йод. Поэтому тест нельзя использовать у лиц, принимающих препараты йода. Ложноположительный тест может быть также обусловлен приемом сульфаниламидных препаратов, больших доз пенициллина и при высоких концентрациях в моче мочевой кислоты.

#### УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Набор следует хранить в упаковке предприятия-изготовителя при температуре +2–8° С в течение всего срока годности.

Срок годности набора – 2 года.

**Литература:** Лабораторные методы исследования в клинике. Под редакцией проф. В.В. Меньшикова, М., 1987, с. 49.

**По вопросам, касающимся приобретения наборов и их качества, просим обращаться по адресу: 105173, г. Москва, ул. Западная, д. 2, стр. 1, ООО «Агат-Мед». Телефон для справок: (495) 777-41-92.**

**Инструкция составлена:** к.б.н. И.В. Смирновым – зав. лабораторией ГНЦ РАМН, В.В. Гладуном – главным технологом ООО «Агат-Мед».