



# Prom - Test Laboratories

РА, г. Ереван  
Кохбацц 28, Комитас 58,  
Дзорапи 4/3, по соседству  
с клиникой «Арамянц»  
Тел.: / +374 60/ 44 58 58  
Моб.: / +374 55/ 44 58 58  
[www.promtest.am](http://www.promtest.am)

## ***HBsAg, количественный тест (Hepatitis B surface antigen, HBs-антиген, поверхностный антиген вируса гепатита В, «австралийский» антиген, количественный тест)***

### **Количественное определение HBsAg - основного маркера вирусного гепатита В.**

**HBsAg** - наиболее ранний маркер гепатита В, появляющийся ещё в инкубационном периоде заболевания, до повышения уровня ферментов крови. Вирус гепатита В состоит из оболочки и нуклеокапсида. Оболочка содержит поверхностный белок - HBsAg, в нуклеокапсиде находятся «core» антиген (HBcAg) и антиген «е» (HBeAg), а также ферменты и ДНК вируса.

Синтез ядерных компонентов и оболочечных структур вируса в пораженной вирусом клетке может идти несбалансированно, с увеличенным образованием оболочечных белков. Поэтому содержание HBsAg в крови инфицированных пациентов колеблется в широких пределах и часто достигает очень высокого уровня. Этот маркер появляется в крови ещё до клинических проявлений заболевания. Далее, при остром течении гепатита, HBsAg выявляется в крови в течение 5 - 6 месяцев и затем исчезает – последним из вирусных антигенов.

Обнаружение поверхностного антигена вируса гепатита В в крови дольше 6 месяцев после начала болезни свидетельствует о вероятности того, что гепатит В перешёл в хроническую форму. Возможно пожизненное носительство HBsAg.

Количественное определение HBsAg может быть использовано в диагностике, мониторинге и контроле терапии гепатита В. Результат исследования, выполненного в диагностических целях, следует использовать в комплексе с клиническими свидетельствами и использованием других маркеров гепатита для диагноза острой или хронической инфекции.

**Подготовка:** Специальная подготовка не требуется. Рекомендуется взятие крови не ранее чем через 4 часа после последнего приема пищи.

### **Показания:**

- Диагностика острого и хронического вирусного гепатита В.
- Мониторинг состояния, контроль терапии пациентов с гепатитом В.

**Единицы измерения** в независимой лаборатории «Пром-Тест»: IU/mL.

**Референсные значения** на бланках независимой лаборатории «Пром-Тест».

### **Положительный результат:**

1. острый гепатит В - инкубационный или острый периоды;
2. хронический гепатит В;
3. носительство вируса гепатита В.



**Prom - Test**  
Laboratories

РА, г. Ереван  
Кохбацц 28, Комитас 58,  
Дзорапи 4/3, по соседству  
с клиникой «Арамянц»  
Тел.: / +374 60/ 44 58 58  
Моб.: / +374 55/ 44 58 58  
[www.promtest.am](http://www.promtest.am)

**Отрицательный результат:**

1. гепатита В нет (при отсутствии положительных anti-HBc-маркёров гепатита В);
2. при наличии положительных anti-HBc-маркёров: нельзя исключить острый гепатит В (период выздоровления);
3. нельзя исключить хронический гепатит В с низкой интенсивностью репликации;
4. редко: при молниеносном, злокачественном течении гепатита В; гепатите В с дефектным (серонегативным) HBs-антигеном.