



**ГЕМСТАНДАРТ**  
ПРОИЗВОДСТВО РЕАГЕНТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

### **Реактив Шиффа**

#### **«ГЕМСТАНДАРТ-Шифф»**

Краситель Гемстандарт-Шифф (реактив Шиффа) предназначен для применения в качестве красителя для цитохимических исследований в цитологической и гематологической практике.

#### **Состав:**

Краситель представляет собой раствор сухого красителя основного.

#### **Оборудование:**

- секундомер;
- микроскоп;
- цилиндры мерные вместимостью 25 - 1000 мл;
- стекла предметные;
- бумага фильтровальная;
- перчатки резиновые;
- вода дистиллированная.

#### **Проведение определения:**

Реактив Шиффа применяется в цитохимических методиках: — обнаружение гликогена по методу Мак Мануса (ШИК - реакция, PAS - реакция); — выявление ДНК по Фельгену.

При обнаружении гликогена по методу Мак Мануса, альдегиды, полученные в результате окисления гликолевых групп, или их amino- или алкиламино-производные йодной кислотой дают с реактивом Шиффа замещенный краситель красного цвета.

При выявлении ДНК по Фельгену, в основе реакции лежит мягкий кислотный гидролиз клеток, благодаря которому освобождаются альдегидные группировки дезоксирибозы ДНК. Соединяясь с реактивом Шиффа, они образуют в хроматине ядер краситель пурпурного цвета.

#### **Меры предосторожности:**

Меры предосторожности — соблюдение «Правил устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения СССР», Москва, 1981 г.

При работе с красителем следует надевать одноразовые резиновые или пластиковые перчатки, так как гистологические образцы человека следует рассматривать как потенциально инфицированные, способные длительное время сохранять и передавать ВИЧ, вирус гепатита В или любой другой возбудитель вирусной инфекции.

Химическая посуда и оборудование, используемые при работе с красителем, должны быть соответствующим образом маркированы и храниться отдельно. Запрещаются хранение и приём пищи и курение в помещениях, предназначенных для работы с красителем.

#### **Условия хранения и эксплуатации:**

Хранение красителя должно проводиться при температуре от 0 до +4°C, вдали от кислот и щелочей, не допуская воздействия прямых солнечных лучей, в течение всего срока годности (1 год).

Краситель стабилен после вскрытия флакона в течение всего срока годности при условии достаточной герметизации флакона и соблюдении температурного режима хранения.

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению красителя.

**По вопросам качества *Реактива Шиффа «ГЕМСТАНДАРТ-Шифф»*, следует обращаться в ООО «ГЕМСТАНДАРТ» по адресу: 196641, г. Санкт-Петербург, пос. Металлострой, промзона «Металлострой», дорога на Металластрой д.5 лит.А.**

**Тел. (812) 46-46-144, e-mail: gemstandart@mail.ru**