



ГЕМСТАНДАРТ
ПРОИЗВОДСТВО РЕАГЕНТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Набора реагентов для обнаружения скрытой крови в биологических материалах и контроля качества предстерилизационной обработки медицинских изделий

«ГЕМСТАНДАРТ-СК»

Метод основан на способности о-Толидина образовывать соединение синезеленого цвета при контакте с атомарным кислородом, выделяющимся при взаимодействии перекиси водорода с кровью.

Состав набора:

- о-Толидин — 5 фл. (по 50 мг)
- Уксусная кислота 70% — 1 фл. (10 мл)
- Гидроперит — 0,5 таблетка

Аналитические характеристики набора:

Чувствительность — возможно обнаружение при разведении крови в 350 000 раз.

Необходимое оборудование и реактивы:

Пипетки для отбора реактивов (2 мл и 8 мл), мерная колба или стакан вместимостью 50 мл, фильтр. бумага, предметные стекла, секундомер, дистиллированная вода.

Меры предосторожности:

В состав набора входит ядовитое вещество — о-толидин и едкое вещество — уксусная кислота. При попадании этих реактивов на кожу и слизистые промыть их большим количеством теплой воды, при попадании внутрь — выпить 0,5-1 л воды и вызвать рвоту раздражением глотки.

Приготовление рабочего реагента:

1. Приготовление 1% раствора перекиси водорода.

Растворить 0,5 таблетки гидроперита в 50 мл дистиллированной воды. Раствор стабилен при хранении в посуде из темного стекла в течении нескольких месяцев.

2. Приготовление смеси уксусной кислоты и перекиси водорода. Смешать 2 мл 70% уксусной кислоты и 8 мл 1% раствора перекиси водорода.

3. Приготовление рабочего реагента. Внести полученную смесь в 1 фл. с о-толидином и тщательно перемешать. Оставить стоять (при периодическом перемешивании) для растворения о-толидина на 15-20 мин. Полученный рабочий реагент стабилен в течении 3 часов.

Ход определения:

I. Проверка качества предстерилизационной обработки медицинских инструментов

1.1. Набрать в пипетку несколько капель рабочего реагента, смочив им всю внутреннюю поверхность пипетки, и через 30-40 сек. выдуть реактив чистой грушей на фильтровальную бумагу, сложенную вчетверо. Реакция считается положительной при появлении зеленого окрашивания не позднее чем через 120 сек. после начала контакта рабочего реагента с поверхностью пипетки.

1.2. Набрать в шприц 4-5 капель рабочего реагента и, смочив всю его внутреннюю поверхность движением поршня, выдуть рабочий реагент на сложенную вчетверо фильтровальную бумагу. Реакция считается положительной при появлении зеленого окрашивания не позднее чем через 120 сек. после начала контакта рабочего реагента с поверхностью шприца.

1.3. Для проверки качества обработки игл набрать рабочий реагент в чистый, без коррозии металлических частей шприц и, меняя иглы, выдавливать через них по 2-3 капли реагента на сложенную вчетверо фильтровальную бумагу. Реакция считается положительной при появлении зеленого окрашивания не позднее чем через 120 сек. после начала контакта рабочего реагента с поверхностью иглы.

1.4. Для обнаружения скрытой крови на наружной поверхности медицинских инструментов, столов, центрифуг и т. д. смочить кусочек марли или фильтровальной бумаги рабочим реагентом и протереть им исследуемую поверхность. Реакция считается положительной при появлении зеленого окрашивания не позднее чем через 120 сек. после начала контакта тампона, смоченного рабочим реагентом, с исследуемой поверхностью.

II. Обнаружение скрытой крови в кале

Нанести кал тонким мазком на предметное стекло.

Нанести на мазок 1-2 капли рабочего реагента. Реакция считается положительной при появлении зеленого окрашивания не позднее чем через 120 сек. после начала контакта биоматериала с рабочим реагентом.

По вопросам качества *Набора обнаружения скрытой крови в биологических материалах и контроля качества предстерилизационной обработки медицинских изделий «ГЕМСТАНДАРТ-СК»*, 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