

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор ООО «ГЕМ»

Гольдберг С.А.

«23» *января* 2012г.

М.п.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению изделия медицинского назначения

Красители для лабораторной диагностики

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Красители для лабораторной диагностики используются для окрашивания в лабораторных условиях цитологических, гистологических и микробиологических препаратов, с целью выделения отдельных клеточных структур за счет существования специфического химического взаимодействия характерных для тех или иных органелл клетки с красителем (смесью красителей).

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Красители для лабораторной диагностики предназначены для цитологических, гистологических и микробиологических исследований. Они служат для выделения в цитологических, гистологических и микробиологических препаратах, как отдельных клеток, так и различных органелл внутри клеток. В состав красителей входят вещества, которые связываясь со специфическими субстратами клеток, позволяют их визуализировать при проведении микроскопических исследований.

Характеристики изделий.

№ п/п	Наименование	Действующее вещество	Основное назначение
1	Краситель для окрашивания ретикулоцитов	Бриллиантовый крезиловый синий	Окрашивание мазков крови
2	Краситель по Граму, набор	Кристаллический фиолетовый, раствор люголя, сафранин	Окрашивание мазков культур микроорганизмов
3	Краситель по Цилю для дифференциального окрашивания, набор	Фуксин, метиленовый синий	Окрашивание мазков культур микроорганизмов
4	Краситель для быстрого окрашивания мазков, набор	Эозин, метиленовый синий	Окрашивание мазков крови
5	Краситель метиленовый синий, раствор	Метиленовый синий	Окрашивание мазков крови
6	Краситель раствор эозина по Май Грюнвальду	Эозин	Окрашивание мазков крови

7	Краситель раствор эозина по Гимзе модифицированный	Эозин	Окрашивание мазков крови
8	Краситель раствор эозина по Райту	Эозин	Окрашивание мазков крови
9	Раствор обесцвечивающий для окраски по Граму	Ацетон, спирт	Проведение одного из этапов окрашивания по Граму
10	Краситель раствор Люголя	Йод	Проведение одного из этапов окрашивания по Граму
11	Краситель генцианвиолет, раствор	Кристаллический фиолетовый	Проведение одного из этапов окрашивания по Граму
12	Раствор обесцвечивающий, для окраски по Цилю	Спирт, соляная кислота	Используется при окрашивании по Цилю-Нильсену
13	Краситель сафранин, раствор	Сафранин	Используется при окрашивании по Цилю-Нильсену
14	Краситель фуксин Циля, раствор	Фуксин	Используется при окрашивании по Цилю-Нильсену

3. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

При использовании по назначению и в соответствии с настоящей инструкцией противопоказаний к применению изделия нет.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ИЗДЕЛИЯ

Красители полностью готовы к использованию и находятся в виде растворов во флаконах. При необходимости могут быть расфасованы в более мелкую тару для обеспечения удобства использования.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Краситель для окрашивания ретикулоцитов. В каждой пробирке комплекта содержится 100 мкл стабилизированного буферного раствора брайт-крезилового синего. Непосредственно в пробирку поместить 2–3 капли крови, перемешать мягким встряхиванием и инкубировать при комнатной температуре 15 минут. Из содержимого пробирки приготовить мазок, микроскопировать.

Краситель по Граму, набор. Приготовить гомогенный мазок, который может быть изготовлен напрямую из культуры, бактериальной суспензии, гомогената 1–2 колоний в физиологическом растворе или из образца, взятого непосредственно у пациента. Оставить сохнуть и прогреть мазок для завершения процесса фиксации. Окрашивать препарат генцианвиолетом в течение 1 мин, налив краситель поверх мазка или погрузив мазок в краситель. Промыть водой. Аналогичным образом окрасить препарат раствором Люголя в течение 1 минуты. Промыть водой. Промыть в ацетон-спиртовой смеси. Промыть водой. Дифференцирующую окраску сафранином провести так же, как окраску генцианвиолетом и раствором Люголя, в течение 1 минуты. Промыть водой, пока мазок не станет бесцветным. Высушить при комнатной температуре. Микроскопировать.

Краситель по Цилю для дифференциального окрашивания, набор. Приготовить гомогенный мазок, который может быть изготовлен напрямую из культуры, бактериальной суспензии, гомогената 1–2 колоний в физиологическом растворе или из образца, взятого непосредственно у пациента. Оставить сохнуть и прогреть мазок для завершения процесса фиксации. Разместить поверх мазка кусочек фильтровальной бумаги, по размеру меньший, чем предметное стекло,

но полностью закрывающий мазок. Налить на бумагу основной карболовый фуксин (1%). Осторожно нагреть до появления белого пара, но избегая кипения, повторить операцию 2–3 раза. Смыть водой фильтровальную бумагу и избыток красителя. Залить препарат Эбнеровским спиртом ($\text{HCl} + \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$), немедленно вынуть препарат и промыть водой. Докрасить метиленовым синим в течение 1–2 мин. Смыть водой избыток красителя, пока вода не перестанет окрашиваться. Высушить при комнатной температуре. Микроскопировать с каплей синтетического иммерсионного масла.

Краситель для быстрого окрашивания мазков, набор. Набор состоит из двух компонентов – красителя «А» и красителя «В», состав которых специально разработан для максимально быстрого и успешного окрашивания мазков крови и выявления широкого спектра патологий. Предварительно подготовить и высушить мазок крови. Погрузить мазок в кювету с красителем А, подождать 5 секунд и просушить, т.е. дать краске стечь, прижав боковой край стекла к фильтровальной бумаге. Погрузить в стакан с чистой водой и просушить. Погрузить мазок в кювету с красителем В, подождать 10 секунд и просушить. Погрузить в чистую воду, вынуть мазок и высушить в вертикальном положении.

Краситель метиленовый синий, раствор. Приготовить гомогенный мазок, который может быть изготовлен напрямую из культуры, бактериальной суспензии, гомогената 1–2 колоний в физиологическом растворе или из образца, взятого непосредственно у пациента. Оставить сохнуть и прогреть мазок для завершения процесса фиксации. Окрасить мазок путем погружения или заливки метиленовым синим. Промыть водой до полного снятия остатков краски (вода остается чистой). Высушить при комнатной температуре. Микроскопировать.

Краситель раствор эозина по Май Грюнвальду. Подготовить мазок крови. Налить на мазок 0,5 мл красителя Мая–Грюнвальда и оставить высохнуть на 3–4 минуты. Добавить равное количество воды рН 7,2 и осторожно перемешать. Оставить для окраски на 5–10 минут. Промыть мазок водой и высушить в вертикальном положении.

Краситель раствор эозина по Гимзе модифицированный. Подготовить мазок крови. Зафиксировать мазок метанолом и просушить при комнатной температуре. Залить мазок раствором: 10 капель красителя Гимзы в 10 мл воды рН 7,2. Оставить на 25 минут. Промыть мазок водой и высушить в вертикальном положении.

Краситель раствор эозина по Райту. Подготовить мазок крови. Налить на мазок 1 мл красителя Райта, через 1 минуту добавить 1 мл воды рН 7,2. Оставить мазок для окрашивания на 2–4 минуты, после чего промыть водой рН 7,2. Высушить мазок в вертикальном положении.

Раствор обесцвечивающий для окраски по Граму. Используется в окраске мазков по Граму. Представляет собой ацетон-спиртовую смесь.

Краситель раствор Люголя. Используется в окраске мазков по Граму. Представляет собой раствор йода в водном растворе йодистого калия.

Краситель генцианвиолет, раствор. Используется в окраске мазков по Граму. Представляет собой раствор красителя генцианвиолет.

Раствор обесцвечивающий, для окраски по Циллю. Используется в окраске мазков по Циль-Нильсону. Представляет собой смесь этилового спирта и соляной кислоты.

Краситель сафранин, раствор. Используется в окраске мазков по Циль-Нильсону. Представляет собой раствор красителя сафранин.

Краситель фуксин Циля, раствор. Используется в окраске мазков по Циль-Нильсону. Представляет собой раствор фуксина.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Все упаковки с красителями должны храниться плотно закрытыми в сухом, хорошо проветриваемом месте при температуре не выше 25°C , вдали от источников огня до даты, указанной на этикетке. После вскрытия упаковки необходимо хранить емкость с красителями в темном, сухом, хорошо проветриваемом месте, вдали от источников огня, при комнатной температуре, каждый раз после использования плотно закрывая крышку флакона.

Генеральный директор

Гольдберг С.А.