Раствор красителя эозина предназначен для окраски форменных элементов в крови человека. Средство окрашивает эритроциты в крови в розовый или розово-серый цвет, цитоплазму лимфоцитов – в голубой цвет, их ядра и тромбоциты – в вишнево-фиолетовый цвет. Зернистость базофилов при воздействии на них раствора красителя типа Лейшмана приобретает темно-лиловый оттенок, а зернистость эозинофилов – оранжевый оттенок.

Наиболее широко краситель используется в клинической медицине.

Внешне раствор красителя эозина представляет собой жидкость темно-синего цвета.

В состав раствора типа Лейшмана входит метанольный раствор 0,15% концентрации. Раствор представляет собой смесь красителей метиленового синего, эозина и азура I (размер включаемых в смесь красителей определяется в специально подобранном соотношении в зависимости от спектральных признаков вещества).

Использование вещества при окрашивании элементов крови:

При окрашивании элементов крови с помощью раствора красителя эозина типа Лейшмана мы рекомендуем выполнять работу в соответствии с ниже приведенным распорядком. Выполняя работу, помните о том, что полная окраска мазка происходит, как минимум, в течение 15 минут.

Рекомендуемая технология окрашивания элементов крови с использованием раствора красителя типа Лейшмана:

1. Прежде всего, необходимо из срезов в ксилоле удалить парафин. В это же время необходимо довести средство через спирты до дистиллированной воды (вы можете нанести 2 порции ортоксилола на 3-5 минут, 960 этанола на 3 минуты, 900 этанола или 800 этанола также на 3 минуты, дистиллированную воду – на 5 минут);

2. Окрасьте в гематоксилине срезы;

3. Промойте вещество в дистиллированной воде в течение 1-2х минут;

4. Поместите используемый продукт в подсиняющий раствор (его можно получить, добавив 1 каплю 10%-ного раствора аммиака на каждый 100 миллилитров дистиллированной воды), продержите его там в течение 1-2 минут. Можно держать клетки крови в растворе немного дольше, если, например, толщина срезов является достаточно большой. Помещать вещество вы можете и в водопроводную воду;

5. После выполнения предыдущего этапа вновь промойте материал в дистиллированной воде, для этого поместите его в чащу с водой на 5 минут;

6. В зависимости от желаемой интенсивности покраски, разведите раствор красителя эозина метиленового синего с водой, или используйте неразбавленный раствор. Однако при разбавлении обязательно учитывайте тот факт, что вещества принимаются друг к другу в течение 0,5-3 минут;

7. Промойте в течение 1 минуты исходный материал в дистиллированной воде;

8. Удалите из срезов всю воду, просветлите материал в двух порциях орто-ксилола;

9. Для закрепления результата поместите вещество в канадский бальзам или в синтетическую среду.

Упаковка и хранение раствора красителя эозина типа Лейшмана:

Упаковывается раствор красителя эозина метиленового синего типа Лейшмана в специальные флаконы из темного стекла или темного полимера. Вместимость флаконов составляет 0,5, 1 или 5 литров.

Хранить раствор красителя следует в плотно закрытой упаковке, в местах, недоступных для прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Хранение осуществляется при комнатной температуре (желательно хранить вещество при температуре от -5 до +25 градусов по шкале Цельсия), исключительно в помещениях с хорошей системой вентиляции.

Разведенный раствор эозина можно хранить (при соблюдении всех условий) в течение суток с момента его получения. Если в растворе выпал осадок, или на его поверхности образовалась пленка, вещество можно профильтровать.

Неразведенный раствор красителя при соблюдении вышеупомянутых условий хранения можно использовать в течение 1 года с момента его производства (дата изготовления продукта указана на его упаковке).

Техническая консультация

Назначение: в клинической медицине в качестве красителя элементов крови	
Состав: 0,15 %-ный метанольный раствор смеси красителей метиленового синего, азура I и эозина, взятых в специально подобранном соотношении по спектральным признакам.	
Внешний вид: жидкость темно-синего цвета	
Упаковка: флаконы темного стекла или темного полимера вместимостью 0,5; 1; 5 л	
Общие характеристики	
Код ОКДП	2411737
Мин. партия	11
ед изм	л
ГОСТ, ТУ	ТУ 9338-233-05015207-01

Техническая консультация

Наименование показателей	**Нормы**

Окраска форменных элементов крови	Эритроциты окрашены в розовый цвет или розовый с серым оттенком; цитоплазма лимфоцитов — голубой цвет; ядра лейкоцитов и тромбоциты — в вишнево-фиолетовый цвет, зернистость базофилов — в темно-лиловый цвет; зернистость эозинофилов — в оранжевый цвет
Время наступления окраски мазка, мин, не менее	15

По вопросам приобретения **раствора красителя эозина метиленового синего типа Лейшмана** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим Вас обратиться к менеджерам: