

Красители для гистопатологии



CE



Буылки по 500 мл

- HS006: Harris' Hematoxylin

- HS007: Orange G-6 раствор

- HS009: Полихроматический раствор EA-50

Красители по Папаниколау

Предназначение:

Красители Папаниколау предназначены для окрашивания клеток в гистопатологии.

Только для диагностики *in vitro*.

Только для профессионального использования.

Клиническое значение:

Тест по Папаниколау проводится для диагностики рака шейки матки и рака других органов, так как он позволяет обнаружить изменения в клетках, которые могут быть предшественниками рака.

Принцип:

После фиксации клетки обрабатывают ядерным красителем гематоксилином и окрашивают смесью цитоплазматических красителей (оранжевый G-6, эозин и светло-зеленый). Ядерный краситель гематоксилин состоит из окисленного гематоксилина и ионов металлов (двух- или трехвалентных), которые связывают анионные области в ткани, такие как фосфатные группы ДНК.

Цитоплазматические красители - это кислотные красители, которые связываются с основными клеточными компонентами, такими как цитоплазма и другие внеклеточные компоненты, что приводит к различному окрашиванию различных компонентов. Эозин может проникать в тканевые структуры и реагировать с основными группами белков. Оранжевый G-6 - кислотный краситель, который проникает в плотные структуры даже лучше, чем эозин, тем самым окрашивая сильно ороговевшие клетки от оранжевого до желтого цвета. Полихроматические красители EA сочетают окрашивающие свойства эозина с окрашивающими свойствами светло-зеленого, менее кислого красителя, придавая различные оттенки окончательной окраске цитоплазмы.

Состав Реагента:

Harris' Hematoxylin (1 x 500 мл):

Hematoxylin, CI n°75 290	0.50%
Алюминия Сульфат	6%
Этиленгликоль	15%

Раствор Orange G-6 (1 x 500 мл):

Orange G	0.25%
Этанол	90%

Полихроматический Раствор EA-50 (1 x 500 мл):

Эозин	0.20%
Светлый Зеленый	0.05%
Этанол	80%
Метанол	10%

Меры предосторожности:

Раствор Orange G-6 (HS007): Опасно: H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость и пар. Меры предосторожности: P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить. P233 - Держать контейнер плотно закрытым. P280 - Пользоваться защитными перчатками / защитной одеждой / средствами защиты глаз / лица. P303 + P361 + P353: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой / принять душ. P370 + P378 - В случае пожара: использовать средства, описанные в пункте 5 Паспорта безопасности. P403 + P235 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. P501 -

Утилизируйте содержимое / контейнер в соответствии с пунктом 13 Паспорта безопасности.

Полихроматический раствор EA-50 (HS009): содержит метанол. Опасно: H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость и пар. H302 + H312 + H332 - Вредно при проглатывании, контакте с кожей или при вдыхании. H370 - вызывает повреждение органов. Меры предосторожности: P210 - Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить. P233 - Держать контейнер плотно закрытым. P260 - Избегать вдыхания пыли / дыма / газа / тумана / паров / аэрозолей. P280 - Пользоваться защитными перчатками / защитной одеждой / средствами защиты глаз / лица. P308 + P311 - В СЛУЧАЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ или обеспокоенности: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / к врачу. P321 - Специальное лечение.

P370 + P378 - В случае пожара: использовать средства, описанные в пункте 5 Паспорта безопасности.

Приготовление

Все реагенты готовы к использованию.

Хранение и стабильность:

При хранении при температуре 15-30°C и в защищенном от света месте, реагенты остаются стабильными до истечения срока годности, указанного на этикетке.

Емкости всегда нужно держать плотно закрытыми.

Для некоторых реагентов со временем может образовываться легкий осадок. Это, тем не менее, не влияет на их функциональность.

Дополнительное оборудование

- Этанол различной концентрации
- Ксилол или заменитель ксилола
- Среда для заключения
- Микроскоп

Образцы

Цитологические образцы различного происхождения: гинекологические мазки, мокрота, жидкая биопсия. Гистологические образцы.

Обращение с образцами должно осуществляться в соответствии с установленными протоколами в каждой лаборатории по подготовке образцов к окрашиванию методом Папаниколау.

Обращайтесь с образцами осторожно из-за их потенциально инфекционной природы.

Тестовая процедура:

1. Мазки, закрепленные спреем, необходимо погрузить в воду на 5-10 мин, так чтобы карбоксиметилцеллюлоза (КМЦ), используемая на них, хорошо растворилась. Не перемещайте мазки во избежание удаления клеточной массы.
2. 1 мин. погружение в гематоксилин Харриса.
3. Промыть водой в течение 15 секунд.
4. Промойте смесью этанол-НСI (0,25%) в течение 10 секунд.
5. Промыть водой в течение 15 секунд.
6. Промыть водой с нашатырным спиртом (0,05% NH3) в течение 5 секунд.
7. Промыть водой в течение 15 секунд.
8. Погружение на 10 сек. в этанол 96 ° (дважды на разных штативах).
9. Погружение на 3 мин в раствор Orange G-6.



10. Промойте этанолом 96° в течение 15 секунд (дважды, используя разные штативы).
11. Погружение на 3 мин. в раствор EA-50.
12. Промойте этанолом 96° в течение 15 секунд (дважды, используя разные штативы).
13. Погружение на 15 сек. в абсолютный этанол (дважды, используя разные штативы).
14. Погружение на 15 сек. в этанол/ксилол (1: 1).
15. Погружение на 15 сек. в ксилол.
16. Погружение на 2 мин. в ксилол.
17. Немедленно заключите в среду для заключения.

Результаты:

Ядро: сине-фиолетового цвета

Ацидофильная цитоплазма: красноватого цвета

Базофильная цитоплазма: синего цвета

Ороговевающая цитоплазма: оранжевого цвета

Контроль качества:

Рекомендуется использовать образцы QC, чтобы оценить соответствующее окрашивание компонентов образца. Каждая лаборатория должна разработать свою собственную схему контроля качества и корректирующие действия, если средства контроля не соответствуют установленным критериям.

Мы рекомендуем следовать методам контроля качества, установленным CLSI.

Примечания:

Вышеупомянутая процедура тестирования приведена в качестве руководства. Красители Cypress Diagnostics можно адаптировать к различным вариациям используемых методологий. Время полоскания водой после погружения в гематоксилин может варьироваться в зависимости от используемого времени окрашивания: при более длительном времени окрашивания требуется более длительное время полоскания.

Клинический диагноз не следует ставить на основании одного результата теста; он должен включать клинические и другие лабораторные данные.

Библиография:

1. Marshall, P.N., Galbraith, W., Bacus, J.W., (1979). Anal. Quant. Cytology, 1, 169-178.
2. Baker, J.R., (1962), Quart. J. Micr. Sci., 103, 493-517.
3. Boon, M.E., Drijver, J.S., Routine Cytological staining techniques, 1st. ed (1986).
4. CLSI Guidelines and Standards, CLSI, Wayne, PA.

07.2018, Rev. 5.0

