

Інструкція
для медичного використання
Фарбник-фіксатор по Май-Грюнвальду

Фарбники та реагенти для проведення гематологічних та
цитохімічних досліджень
ТУ У 20.5-20650786-004:2012

Призначення

Фарбник-фіксатор по Май-Грюнвальду призначений для фіксації та фарбування формених елементів крові, являє собою 0,6% розчин сухого еозину метиленового в метиловому спирті.

Склад, пакування

Фарбник-фіксатор по Май-Грюнвальду поставляється у флаконах по 1 л.

Підготовка до аналізу

1. Приготування нейтральної води

Для приготування нейтральної води можна скористатися фосфатним буфером виробництва ТОВ Генезіс (сухий реактив), або приготувати нейтральну воду наступним чином:

- розчинити 9,50 г натрію фосфорнокислого безводного в 900 мл дистильованої води. Довести рівень води до 1000 мл, добре перемішати (розчин А).
- розчинити 9,07 г калію фосфорнокислого однозаміщеного в 900 мл дистильованої води. Довести рівень води до 1000 мл, добре перемішати (розчин Б).
- в мірний циліндр на 1000 мл внести 63 мл розчину А та 37 мл розчину Б, довести до 1000 мл дистильованою водою. З допомогою рН-метра визначити рН отриманої нейтральної води. Значення рН повинно бути $7,0 \pm 0,2$.

Отриману нейтральну дистильовану воду зберігають в закритому флаконі при температурі $+2^{\circ}\text{C} \div +25^{\circ}\text{C}$ не більше 7 днів.

2. Приготування мазків крові

На сухе підготовлене предметне скло, ближче до короткої сторони, наносять невелику краплю крові. Залишають скло в горизонтальному положенні та розмазують краплю крові по склу з допомогою сухого чистого шліфованого скла, тримаючи його під кутом 45° . Коротким ребром, дочекавшись поки вся кров не розпливеться по ньому, швидко проводять по предметному склу. Сильно натискати на скло не можна, оскільки клітини крові можна пошкодити. Мазки висушують на повітрі і маркують. Висохлий мазок повинен бути рівномірно тонким, мати жовтуватий колір.

Процедура фарбування мазків крові

Класична методика по Поппенгейму

Перед фарбуванням готують робочий розчин фарбника по Романовському. Для цього змішують фарбник з нейтральною водою у співвідношенні 1:9 (якщо інше співвідношення не вказано у сертифікаті на фарбник по Романовському та

етикетці). Робочий розчин можна зберігати при кімнатній температурі на протязі 6 годин.

На нефіксовані мазки крові наносять фарбник-фіксатор по Май-Грюнвальду, щоб він покрити увесь мазок. Через 3 хв змивають фарбник-фіксатор нейтральною водою і фарбують фарбником по Романовському на протязі 10-25 хв. Потім промивають нейтральною водою, висушують на повітрі і досліджують під мікроскопом.

Допускається використовувати для промивання водопровідну воду але із-за її лужної реакції еритроцити можуть забарвлюватись в сіро-синій колір.

Прискорена методика фарбування

Перед фарбуванням готують робочий розчин фарбника-фіксатора по Май-Грюнвальду, розвівши його нейтральною водою у відношенні 1:2 – 1:5. Робочий розчин фарбника-фіксатора можна зберігати при кімнатній температурі на протязі 6 годин.

На нефіксовані мазки крові наносять нерозведений фарбник-фіксатор по Май-Грюнвальду, щоб він покрити увесь мазок. Через 3 хв змивають фарбник-фіксатор нейтральною водою і далі фарбують розведеним робочим розчином фарбника-фіксатора на протязі 5-15 хвилин. Потім промивають нейтральною водою, висушують на повітрі і досліджують під мікроскопом.

Формені елементи крові забарвлюються так:

Еритроцити – рожеві, рожеві з сірим або бежевим відтінком, бежево-коричневі.

Тромбоцити – рожево-фіолетові, фіолетові, рожево-фіолетові з синім.

Ядра лімфоцитів, моноцитів і нейтрофілів – фіолетові.

Цитоплазма лімфоцитів – блакитна, сіро-блакитна, сине-блакитна.

Цитоплазма моноцитів – сіро-блакитна.

Цитоплазма нейтрофілів – блідо-рожева, рожево-сіра.

Зернистість еозинофілів – жовто-помаранчева, помаранчево-червона, рожево-фіолетова.

Зернистість нейтрофілів – фіолетова, червоно-фіолетова.

Зернистість базофілів – фіолетова.

Запобіжні заходи

Метанол, що входить до складу фарбника має токсичну дію при попаданні в стравохід, при вдиханні і контакті з шкірою та слизовими оболонками. Вогнебезпечний. Робота з фарбником повинна проводитись в приміщенні обладнаним витяжною вентиляцією, в гумових рукавичках, подалі від відкритого вогню.

В робочому приміщенні забороняється курити, зберігати та приймати їжу.

При попаданні фарбника на шкіру чи в очі – змити великою кількістю води. При випадковому потраплянні фарбника в стравохід – випити 2 л води та викликати блювання, звернутись до лікаря.

Умови та термін зберігання

Фарбник-фіксатор по Май-Грюнвальду потрібно зберігати в захищеному від світла місці подалі від лугів та кислот при температурі +2 °С +25 °С. Термін придатності – 24 місяці.

Виробник: ТОВ “Генезіс”, Україна.

Адреса: 27503, м.Світловодськ, Кіровоградська обл., вул.Єгорова, 41.