



ГЕМСТАНДАРТ
ПРОИЗВОДСТВО РЕАГЕНТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Набор реагентов для окраски на амилоид

«ГЕМСТАНДАРТ-А»

Набор реагентов для окраски на амилоид предназначен для выявления амилоида с конго красным.

Принцип реакции:

Амилоидоз — это мезенхимальный диспротеиноз, сопровождающийся образованием в мезенхиме сложного вещества — амилоида. Амилоид представляет собой белково-полисахаридный комплекс, состоящий из F — компонента (фибрилярный белок), P — компонента (плазменный компонент), T — компонента (тканевой).

Амилоид в гистологических препаратах очень похож на гиалин и выглядит в световом микроскопе как бесструктурный, гомогенный, плотный, стекловидный, розового цвета белок.

Микроскопически определяется — а) конго-рот, б) йод-грюн, в) генцианвиолет — окраска основана на метахромазии амилоида.

Реагенты:

1. Раствор конго красного 1 фл. (50 мл)
2. Карбонат лития 1 фл. (0,5 г)
3. Гематоксилин 1 фл. (50 мл)

Набор обеспечивает 50 исследований.

Оборудование:

- термостат;
- секундомер;
- микроскоп;
- рН-метр;
- цилиндры мерные вместимостью 25 - 500 мл;
- разделительная воронка;
- колбы вместимостью 500, 1000 (мл);
- стаканчики химические;
- чашки Петри;
- стеклянные палочки;
- пипетки;
- стекла предметные;
- рельсы для окраски мазков;
- воронка;
- бумага фильтровальная;
- перчатки резиновые.

Подготовка к анализу:

Предметное стекло перед исследованием должно быть тщательно вымыто и обезжирено смесью для обезжиривания предметных стекол производства Гемстандарт.

Для фиксации мазков применяют метиловый спирт, ацетон, смесь Никифорова, жидкость Карнуа. Предметное стекло с высушенным мазком погружают в склянку с фиксирующим веществом на 10-15 мин. и затем высушивают на воздухе. Возможна фиксация в этаноле или 10% формалине.

Приготовление раствора карбоната лития:

Навеску карбоната лития (реагент 2) растворить в 50 мл дистиллированной воды.

Методика окраски:

1. Мазок фиксируют в фиксирующем реагенте.
2. Тщательно промывают водой.
3. Поместить мазок в раствор конго красного — 15-20 мин.
4. Поместить в раствор карбоната лития — 15 мин.
5. Дифференцировать 80% этанолом, пока отходят излишки краски.
6. Ополоснуть в водопроводной воде.
7. Окраска гематоксилином — 10 мин.
8. Промыть в воде.

Результат окраски:

Амилоид окрашивается в красный цвет, ядра - в синий. Возможна окраска гематоксилином, а затем конго красным.

Окраску можно проводить как в ёмкостях для окрашивания, так и на «рельсах».

Меры предосторожности:

Меры предосторожности — соблюдение «Правил устройства, техники безопасности, производственной санитарии, противоэпидемического режима и личной гигиены при работе в лабораториях (отделениях, отделах) санитарно-эпидемиологических учреждений системы Министерства здравоохранения СССР», Москва, 1981 г.

При работе следует одевать одноразовые резиновые или пластиковые перчатки, так как исследуемые образцы следует рассматривать как потенциально инфицированные, способные длительное время сохранять и передавать ВИЧ, вирус гепатита В, или любой другой возбудитель вирусной инфекции.

Условия хранения и эксплуатации:

Хранение реагентов при t° от +2 до +25 $^{\circ}$ C в тёмном месте.

Для получения надежных результатов необходимо строгое соблюдение инструкции по применению набора.

По вопросам качества *Набора реагентов для окраски на амилоид «ГЕМСТАНДАРТ-А»*, 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