ИНСТРУКЦИЯ
к набору реагентов для окраски кислотоустойчивых бактерий

Торговая форма и состав набора

Кат № 3.079.0.05	1. Раствор фуксина (3 г/л) 2. Раствор серной кислоты (25%) 3. Раствор метиленового синего (0,3%)	75 мл 50 мл 50 мл

Назначение набора для окраски по Циль-Нильсену

Набор для окраски по Циль-Нильсену предназначен для дифференциальной окраски и выявления микроорганизмов с кислотоустойчивыми свойствами, которые обусловлены химическим составом клеточной стенки.

Набор для окраски по Циль-Нильсену рассчитан на проведение 50 анализов.

Проведение анализа

Маркированные предметные стекла помещают на полочку или мостик мазками вверх с промежутком между краями. Мазки накрывают полоской фильтровальной бумаги. На всю поверхность фильтровальной бумаги, покрывающей стекло, наносят раствор карболового фуксина. Медленно нагревают стекло с мазками над пламенем спиртовки до появления пара. Не допускается кипение или полное испарения окрашивающего раствора на предметном стекле. Если раствора недостаточно, его нужно добавить еще и нагреть во второй раз.

Мазок с подогретым раствором оставляют на 5 минут, после чего фильтровальную бумагу удаляют пинцетом и помещают в бачок для сбора отходов. Каждое предметное стекло аккуратно ополаскивают отдельно под слабой струей воды до полного удаления окрашивающего раствора. Мазок смывают ребром к струе. Не разрешается смывать и обесцвечивать одновременно несколько мазков во избежание перекрестной контаминации.

Все стекла с мазками помещают на мостик и обрабатывают каждый из них индивидуально 25% раствором серной кислоты в течение 3 минут. Смывают каждое предметное стекло как описано выше. Воздействие раствора серной кислоты приводит к обесцвечиванию всех некислотоустойчивых структур. Только микобактерии, обладающие кислото- и спиртоустойчивостью, стойко удерживают краситель и остаются окрашенными в красный цвет.

Обесцвеченные элементы мазка дополнительно докрашивают метиленовым синим в течение 60 с, промывают, как описано выше, и оставляют сушить на воздухе.

Не следует промокать препарат. Для предотвращения контаминации хранящихся реактивов запрещается сливать неиспользованные реактивы назад в бутыли.

Учет и интерпретация результатов, полученных на базе набора для окраски по Циль-Нильсену

При строгом соблюдении режима окраски кислотоустойчивые клетки приобретают красный цвет, тогда как некислотоустойчивые - синий. Кислотоустойчивость можно определять у клеток любого возраста.

Условия хранения и эксплуатации набора

Набор должен храниться при комнатной температуре в упаковке предприятия-изготовителя в течение всего срока годности (12 месяцев). Хранить раствор набора для окраски по Циль-Нильсену плотно закрытым.

По вопросам качества набора, следует обращаться в НТПК «Анализ Х»:
Почтовый адрес: 220076, г. Минск, ул. Скорины, 10 к.309
Юр. адрес: 220114, г. Минск, ул.Ленинградская, 14 к.115
Тел. (017) 326-76-68, 272-01-95

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru