ИНСТРУКЦИЯ
ПО ПРИМЕНЕНИЮ НАБОРА КОНТРОЛЬНЫХ СУСПЕНЗИЙ ЭРИТРОЦИТОВ
«Эр-контроль»

Назначение

Набор «Эр-контроль» предназначен для контроля правильности и воспроизводимости подсчета эритроцитов с помощью гематологических анализаторов и в счетной камере Горяева.

Набор предназначен только для диагностики in vitro.

Характеристика

Контрольная суспензия представляет собой контрольный материал, который состоит из фиксированных частиц в растворе с консервантами. Значение концентрации частиц в суспензии соответствует концентрации эритроцитов в крови человека, разведенной в 200 раз.

Состав

Набор содержит 10 флаконов по 2,5 мл контрольных суспензий эритроцитов:

5фл с нормальной концентрацией (норма)

5фл с низкой концентрацией (патология).

Условия хранения и эксплуатации

Набор должен храниться при температуре (10 - 25) ºС в темном месте в вертикальном положении в течение всего срока хранения.

В распечатанных и закрытых пробкой флаконах суспензия хранится при температуре (10 - 25) ºС не более 14 дней.

Срок годности набора - 1 год.

ЗАМОРАЖИВАНИЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!!

При несоблюдении условий хранения частицы слипаются; такая суспензия непригодна для использования.

Меры предосторожности

При работе с набором необходимо соблюдать общие правила техники безопасности и производственной санитарии в клинико- диагностической лаборатории.

Аналитические характеристики

Диапазоны концентраций:

$4,1 - 5,0 \times 10^{12}$ /л (норма)

$2,5 - 4,0 \times 10^{12}$ / л (патология)

Коэффициент вариации не более 10 %.

Оборудование

Камера Горяева и микроскоп бинокулярный

Гематологический анализатор

Устройство перемешивания

Подготовка к анализу

Перед использованием контрольную суспензию перемешивают и флакон вскрывают. Перемешивание производят путем вращения флакона между ладонями (10 - 15 вращений), после чего флакон переворачивают 10-12 раз. Рекомендуется использование устройства перемешивания. Перемешивание проводят до тех пор, пока осадок полностью не перейдет в раствор. После взятия пробы горлышко флакона и пробку промокают фильтровальной бумагой, и флакон закрывают пробкой.

Проведение анализа

Контрольная суспензия поставляется разведённой в 200 раз. Эта суспензия готова для подсчёта в **счетной камере Горяева**.

После заполнения камеры Горяева через 1 минуту производят подсчет эритроцитов под микроскопом в 5 больших квадратах. Расчет количества эритроцитов в контрольной суспензии производят путем умножения числа подсчитанных эритроцитов на 10000 и затем на 10^6. Результат выражают числом клеток в 1л (10^{12}/л).

При подсчете эритроцитов с помощью **гематологических анализаторов** суспензию следует дополнительно развести. Для разведения суспензии используют разводящие растворы, поставляемые с гематологическими анализаторами. Величина разведения определяется конечным разведением суспензии для того или иного прибора (Табл.).

Приготовление разведений контрольной суспензии эритроцитов для кондуктометрических гемоцитометров

Конечное разведение для гемоцитометра	Контрольная суспензия исходная, мл	Разводящий раствор, мл
1 : 40000	0,05	10,0
1 : 50 000	0,04	10,0
1 : 62 500	0,04	12,5
1 : 80 000	0,04	16,0

Подсчет числа эритроцитов в контрольной суспензии с помощью гематологических анализаторов должен производиться в течение 30 секунд после приготовления разведения. В случае если подсчет в течение этого времени не производился, приготовленная суспензия должна быть снова перемешана.

Расчет количества эритроцитов в контрольной суспензии производят путем умножения числа подсчитанных эритроцитов на величину конечного разведения. Результат выражают числом клеток в 1л (10^{12}/л).

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