



ГЕМСТАНДАРТ
ПРОИЗВОДСТВО РЕАГЕНТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Реагент для подсчёта лейкоцитов “ГЕМСТАНДАРТ-ЛК-1250”

Реагент для подсчета лейкоцитов предназначен для подсчета лейкоцитов ручным методом в камере Горяева.

Оборудование, материалы, реактивы:

- камера Горяева
- секундомер;
- цилиндры мерные
- бумага фильтровальная;
- перчатки резиновые;
- вода дистиллированная.

Проведение определения:

Исследуемую кровь разводят в 20 раз, для этого в сухую пробирку набирают 0,4 мл реагента и 0,02 мл крови (можно использовать стабилизированную венозную кровь). Тщательно перемешивают (пипетируют) и оставляют на 20-30 мин. Подготавливают камеру Горяева и заполняют ее перемешанной разведенной кровью с реагентом. Заполненную камеру оставляют в горизонтальном положении на 1 мин. для оседания лейкоцитов. Рекомендуется лейкоциты считать не позднее 2-4 часов после взятия крови.

Производят подсчет лейкоцитов при малом увеличении (окуляр 10х, объектив 8х) подсчитывают лейкоциты в 100 больших квадратах, что соответствует 1600 малым.

Рекомендуется считать лейкоциты по всей сетке в больших квадратах, не разделенных на малые квадраты и полосы, начиная с верхнего левого угла сетки. Считают клетки, расположенные внутри квадрата и лежащие на любых двух линиях, чтобы дважды не подсчитывать одну и ту же клетку.

Расчет числа лейкоцитов в 1 мкл крови производят по формуле:

$$X = \frac{a \times 250 \times 20}{100} = \frac{a \times 5000}{100} = a \times 50$$

где X – число лейкоцитов в 1 мкл крови,

a – число лейкоцитов, сосчитанных в 100 больших квадратах счетной камеры,

20 – разведение крови, 100 – число больших квадратов, 250^{-1} мм – объём одного квадрата.

Примечание. Вся используемая стеклянная посуда и камера Горяева должна быть тщательно вымыта, иначе грязевые и пылевые частицы, сходные по размеру с лейкоцитами, могут быть ошибочно учтены при подсчете. При подсчете лейкоцитов неизбежна ошибка в 6-8 % случаев.

Условия хранения и эксплуатации:

Хранение реагента должно проводиться при температуре от +8 до +25°C в крытых вентилируемых помещениях вдали от кислот и щелочей, не допуская воздействия прямых солнечных лучей, в течение всего срока годности (1 год).

Краситель стабилен после вскрытия флакона в течение всего срока годности.

По вопросам качества Реагента для подсчёта лейкоцитов “ГЕМСТАНДАРТ-ЛК-1250”, 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