РЕАГЕНТ ДЛЯ ПОДСЧЕТА ЛЕЙКОЦИТОВ

Product Categories: Наборы реагентов
Product Page:
http://ivdvlmedia.ru/shop/gematologicheskie-issledovaniya/mikroskopiya/reagenty-mikroskopiya/reagent-dlya-podscheta-lejkocitov/

Product Summary

Кат.№PJVL РЕАГЕНТ ДЛЯ ПОДСЧЕТА ЛЕЙКОЦИТОВ
Реагент для подсчета лейкоцитов предназначен для подсчета лейкоцитов ручным методом в камере Горяева.

Product Description

РЕАГЕНТ ДЛЯ ПОДСЧЕТА ЛЕЙКОЦИТОВ
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??мм - объем одного квадрата.

Примечание. Вся используемая стеклянная посуда и камера Горяева должны быть тщательно вымыты, 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.