



**ГЕМСТАНДАРТ**  
ПРОИЗВОДСТВО РЕАГЕНТОВ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

### **Реагент для подсчёта тромбоцитов “ГЕМСТАНДАРТ-ЛК-125”**

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

#### **Оборудование, материалы, реактивы:**

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

#### **Проведение определения:**

Для подсчета тромбоцитов предпочтительнее использовать венозную кровь. В качестве антикоагулянта рекомендуется применять ЭДТА. При взятии капиллярной крови из пальца высока вероятность агрегации тромбоцитов. Перед исследованием необходимо убедиться в отсутствии сгустков крови.

Исследуемую кровь разводят в 200 раз, для этого в сухую пробирку набирают 4 мл реагента и 0,02 мл крови. Перемешивают и оставляют на 20-30 мин для гемолиза эритроцитов. Подготавливают камеру Горяева и заполняют ее перемешанной разведенной кровью с реагентом. Счетную камеру помещают во влажную среду (чашка Петри с влажной фильтровальной бумагой) на 5 мин для оседания тромбоцитов. Используется объектив 40х, производят подсчет тромбоцитов в 25 больших квадратах счетной камеры. Тромбоциты выглядят как мелкие, хорошо преломляющие свет образования.

Расчёт числа тромбоцитов в 1 мкл крови производят по формуле:

$$X = \frac{a \times 200}{25 \times 250^{-1}} = \frac{a \times 250 \times 200}{25} = a \times 2000$$

где X – число тромбоцитов в 1 мкл крови,

a – число тромбоцитов, сосчитанных в 25 больших квадратах счетной камеры,

200 – разведение крови,

25 – число больших квадратов,

250<sup>-1</sup>мм – объём одного большого квадрата.

Практически число сосчитанных тромбоцитов умножают на 2000. В пересчете на 1 л крови умножают на 1000000.

Вся используемая стеклянная посуда и камера Горяева должна быть тщательно вымыта, иначе грязевые и пылевые частицы, сходные по размеру с тромбоцитами, могут быть ошибочно учтены при подсчете.

#### **Условия хранения и эксплуатации:**

Хранение реагента должно проводиться при температуре от +2 до +12°C в закрытых вентилируемых помещениях вдали от кислот и щелочей, не допуская воздействия прямых солнечных лучей, в течение всего срока годности (1 год).

**По вопросам качества Реагента для подсчёта тромбоцитов “ГЕМСТАНДАРТ-ЛК-125”, 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](mailto:gemstandart@mail.ru)**