

## 红细胞稀释液(计数液)

### Red blood cell diluent (counting fluid)

货号： S0048

规格： 100ml

#### 保存条件：

室温避光保存，有效期 12 个月。

#### 简介：

红细胞在常规化验英文常缩写成 RBC，是血液中数量最多的一种血细胞，也是大多数动物体内通过血液运送氧气的媒介，同时还具有免疫功能。

红细胞稀释液(Erythrocyte dilution) 作用原理是等渗稀释液将血液按一定倍数稀释，充入计数池后显微镜下计数一定体积内红细胞数，换算求出每升血液中红细胞的数目。

该红细胞稀释液仅用于科研领域，不用于临床诊断。

#### 自备材料：

1. 可观察蓝光的荧光显微镜或激光共聚焦显微镜
2. PBS 或生理盐水
3. 载玻片、盖玻片
4. 预冷固定液：预冷的 70%乙醇或 4%多聚甲醛

#### 使用说明：

1. 取中号试管，加 Erythrocyte dilution。
2. 用洁净干燥微量吸管取末梢血或抗凝血，擦去管外余血后加至 Erythrocyte dilution 底部，再轻吸上层清液清洗吸管，立即混匀。
3. 用干净微量吸管将红细胞悬液充入细胞计数板的细胞池，注意不要产生气泡或外溢，室温放置 1 ~ 3min。
4. 置于显微镜高倍镜下依次计数中央大方格内四角和正中共 5 个中方格内的红细胞。压线细胞按“数上不数下，数左不数右”的原则进行计数。

#### 计算方法：

红细胞数/L=5 个中方格内红细胞数 $\times 5 \times 10 \times 200 \times 10^6 = 5$  个中方格内红细胞数 $\times 10^{10}$

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| $\times 5$   | 5 个中方格换算成 1 个大方格                      |
| $\times 10$  | 1 个大方格容积为 0.1 $\mu$ l，换算成 1.0 $\mu$ l |
| $\times 200$ | 血液的实际稀释倍数应为 201 倍，按 200 倍计算           |
| $10^6$       | 由 1 $\mu$ l 换算成 1L                    |

#### 注意事项：

1. 采血时不能过于挤压，针刺深度应适当。
2. 不应以血红蛋白浓度来折算红细胞数。
3. 在参考范围内，两次红细胞计数相差不应超过 5%。