

## 红细胞稀释液(计数液)

产品货号: R21796

产品规格: 100ml/500ml

### 产品简介:

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。

尚宝生物 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量。该红细胞稀释液仅用于科研领域, 不用于临床诊断。

### 产品组成:

试剂名称	规格	保存条件
红细胞稀释液(计数液)	100ml/500ml	室温

### 自备材料:

1. 新鲜全血或 EDTA 抗凝全血
2. 微量吸管
3. 细胞计数板
4. 显微镜

### 操作步骤(仅供参考):

1. 取中号试管, 加 Erythrocyte dilution 2.0ml。
2. 用洁净干燥微量吸管取末梢血或抗凝血 10 $\mu$ l, 擦去管外余血后加至 Erythrocyte dilution 底部, 再轻吸上层清液清洗吸管 2~3 次, 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, 注意产生气泡或外溢, 室温静置 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:

$$\begin{aligned} \text{红细胞数/L} &= 5 \text{ 个中方格内红细胞数} \times 5 \times 10 \times 200 \times 10^6 \quad 5 \text{ 个中方格内红细胞数} \times 10^{10} \\ &\times 5 \quad 5 \text{ 个中方格换算成 1 个大方格} \\ &\times 10 \quad 1 \text{ 个大方格容积为 } 0.1\mu\text{l}, \text{ 换算成 } 1.0\mu\text{l} \\ &\times 200 \quad \text{血液的实际稀释倍数应为 } 201 \text{ 倍, 按 } 200 \text{ 倍计算} \\ &\times 10^6 \quad \text{由 } 1\mu\text{l} \text{ 换算成 } 1\text{L} \end{aligned}$$

### 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%。
4. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

有效期: 12 个月有效。



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co.,Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com