

## 红细胞稀释液(计数液)

### 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。

Leagene 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。该试剂仅用于科研领域, 不宜用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成:

| 名称    | 编号                   | DA0150 | DA0150 | Storage |
|-------|----------------------|--------|--------|---------|
|       | Erythrocyte Dilution |        | 100ml  | 500ml   |
| 使用说明书 |                      | 1份     |        |         |

### 自备材料:

- 新鲜全血或 EDTA 抗凝全血、微量吸管、血球计数板、显微镜

### 操作步骤(仅供参考):

- 取中号试管, 加 Erythrocyte Dilution 2ml。
- 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。
- 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。
- 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:

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

|               |  |
|---------------|--|
| $\times 5$    | 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           |
| $\times 10^6$ | 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%。
- 4、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 5、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。**相关产品:**

| 产品编号   | 产品名称                     |
|--------|--------------------------|
| DC0032 | Masson 三色染色液             |
| DF0111 | 组织固定液(10% NBF)           |
| DG0005 | 糖原 PAS 染色液               |
| DM0007 | 瑞氏-姬姆萨复合染色液              |
| NH0043 | SSC 缓冲液(20×,pH7.0)       |
| PW0040 | Western blot 一抗稀释液       |
| TE0002 | 碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法) |