

# 红细胞稀释液(计数液)

**产品简介:** 红细胞 (red blood cell, RBC), 是血液中数量最多的一种血细胞。红细胞稀释液(RBC dilution)的作用原理是用等渗稀释液将血液按一定的倍数稀释, 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:** 新鲜全血, 微量吸管, 细胞计数板, 显微镜。

## 操作步骤 (仅供参考)

- 1-取小号试管, 加红细胞稀释液 (Erythrocyte Dilution) 2.0ML。
- 2-用清洁干燥微量吸管取末梢血或抗凝血 10ul, 擦去管外余血后加至红细胞稀释液底部, 轻轻将血放出, 再轻吸上层清液清洗吸管 2-3 次, 立即混匀。
- 3-混匀后, 用干净微量吸管将红细胞悬液充入计数池, 弃去前四滴, 不得有空泡或外溢, 充池后静置 2-3min 后计数。
- 4-高倍镜下依次计数中央大方格内四角和正中 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。
- 5-计算:  $\text{红细胞数/L} = 5 \text{ 个中方格内红细胞数} \times 5 \times 10 \times 200 \times 10^6$   
 $= 5 \text{ 个中方格内红细胞数} \times 10^{10}$   
 $= 5 \text{ 个中方格内红细胞数} / 100 \times 10^{12}$

式中:

X5	5 个中方格换算成 1 个大方格
X10	1 个大方格容积为 0.1ul, 换算成 1.0ul
X200	血液的实际稀释倍数应为 201 倍, 按 200 倍便于计算
X10 <sup>6</sup>	由 1ul 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-小试管, 计数板均应清洁, 以免杂质, 微粒等被误认为红细胞。
- 3-在参考范围数值内, 两次红细胞计数相差不得超过 5%。
- 4-不允许以血红蛋白浓度来折算红细胞数目。
- 5-为了您的安全和健康, 请做好自身的防护!

保存温度: RT

