

红细胞稀释液（计数液）

货号：AC11881

规格：100mL

保存：室温保存，有效期6个月

产品介绍：

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量。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 2.0mL。
2. 用清洁干燥微量吸管取末梢血或抗凝血 10 μ L，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，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。

计算：

$$\begin{aligned} \text{红细胞数/L} &= 5 \text{ 个中方格内红细胞数} \times 5 \times 10 \times 200 \times 10^6 \\ &= 5 \text{ 个中方格内红细胞数} \times 10^{10} \\ &= 5 \text{ 个中方格内红细胞数} / 100 \times 10^{12} \end{aligned}$$

式中：

×5	5 个中方格换算成 1 个大方格
×10	1 个大方格容积为 0.1 μ L，换算成 1.0 μ L
×200	血液的实际稀释倍数应为 201 倍，按 200 倍便于计算
×10 ⁶	由 1 μ 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. 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。
5. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。