

仅供科研使用

版本号：A 版

红细胞稀释液（计数液）

【货号】 BL-O43

【规格】 100mL

【保存】 10~30℃，12 个月。

【产品简介】

红细胞（Red blood cell, RBC），是血液中数量较多的一种血细胞，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量。该红细胞稀释液仅用于科研领域，不用于临床诊断。

【使用方法】

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 RBC dilution 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：

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

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

$$= 5 \text{ 个中方格内红细胞数} / 100 \times 10^{12}$$

$\times 5$	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 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 1μL 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、不应该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。