

红细胞稀释液(计数液)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

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。

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：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
红细胞稀释液(计数液)	100ml/500ml	RT	1 份	1 年
Erythrocyte Dilution	100ml	RT	1 份	1 年

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 2ml。
- 2、用洁净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 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：

红细胞数/L=5 个中方格内红细胞数 \times 5 \times 10 \times 200 \times 10⁶=5 个中方格内红细胞数 \times 1010

\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
\times 200	血液的实际稀释倍数应为 201 倍，按 200 倍计算

×106	由 1 μl 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、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品:

碘化丙啶 PI 染色液 (50ug/ml, 含 RNase)
红细胞稀释液(计数液)
环保浸蜡脱蜡透明液
胰蛋白酶-EDTA 溶液 (0.25%:0.02%)
碱性磷酸酶 (ALP) 检测试剂盒 (PNP 微板法)
碱性磷酸酶染色液(改良 Gomori 钙钴法)
磷酸缓冲盐溶液 (10×PBS, 无钙镁)