

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	RT
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 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。
- 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:

红细胞数/L=5 个中方格内红细胞数 $\times 5 \times 10 \times 200 \times 10^6$ =5 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 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
$\times 10^6$	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、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)

文献引用:

- 1、 Qiu Fubin,Li Rui,Gu Siyu,et al.The effect of iron dextran on vitamin D3 metabolism in SD rats.Nutrition & Metabolism.July 2022.10.1186/s12986-022-00681-5.(IF 4.654)

注：更多使用本产品的文献请参考产品网页