

白细胞稀释液(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：

白细胞(White Blood Cell, WBC)是血液中的一种常见免疫细胞，白细胞稀释液(WBC Dilution)主要由乙酸、亚甲蓝等组成，主要用于白细胞计数，但并不能区分不同种类的白细胞，作用原理是血液经白细胞稀释液稀释后成熟红细胞全部被溶解，充入计数池后显微镜下计数一定体积内白细胞数，换算求出每升血液中白细胞的数量。该试剂仅用于科研领域，不适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
白细胞稀释液(计数液)	100ml/500ml	RT	1 份	1 年
WBC Dilution	100ml	RT	1 份	1 年

自备材料：

- 1、新鲜全血
- 2、微量吸管
- 3、细胞计数板
- 4、血盖片
- 5、显微镜
- 6、小号试管

操作步骤(仅供参考)：

- 1、取小号试管，加 WBC Dilution 0.38ml。
- 2、用洁净干燥微量吸管取末梢血 20 μ l，擦去管外余血后加至 WBC 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，稀释比例为 1: 20，也可以按照 1: 10 或 1: 40 的比例稀释。
- 3、待红细胞完全破坏，液体变为棕褐色后，再次混匀后充池，注意产生气泡或外溢，室温静置 2~3min，待白细胞沉淀。
- 4、置于显微镜低倍镜下依次计数四角和 4 个大方格内的白细胞数，压线细胞按“数上不数下，数左不数右”的原则进行计数。

计算： 白细胞数/L=(N \div 4) \times 10 \times 20 \times 10⁶=(N \div 20) \times 10⁹

N	4 个大方格内白细胞总数
\div 4	每个大方格(0.1 μ l)内白细胞平均数

×101	个大方格容积为 0.1 μl, 换算成 1.0 μl
×20	血液稀释倍数
×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、小试管、计数板均应清洁，以免误认细胞。
- 3、在参考范围内大方格间的细胞数不应相差 8 个以上，两次重复计数相差不应超过 10%。
- 4、白细胞数量过多时可加大稀释倍数，白细胞数量过少时可计数 8 个大方格的白细胞数或大量取血。
- 5、白细胞稀释液仅可计数白细胞，并不能区分不同种类的白细胞，如需区分白细胞应选用瑞氏染色液或者瑞氏-姬姆萨复合染色液。
- 6、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:

红细胞稀释液(计数液)
巴氏染色液(Papanicolaou EA36)
台盼蓝染色液(0.4%)
苏丹IV染色液
碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法)
DAPI 染色液(5 μg/ml)