

仅供科研使用

版本号：A 版

白细胞稀释液（计数液）

【货号】 BL-O42

【规格】 100mL

【保存】 10~30℃，12 个月。

【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）作用原理是血液经白细胞稀释液，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。该白细胞稀释液仅用于科研领域，不用于临床诊断。

【自备材料】

- 1、新鲜全血
- 2、微量吸管
- 3、细胞计数板
- 4、显微镜

【使用方法】

- 1、取小号试管，加白细胞稀释液 0.38mL。
- 2、用洁净干燥微量吸管取末梢血 10 μ L，擦去管外余血后加至白细胞稀释液底部，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、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：

$$\text{白细胞数/L} = (N \div 4) \times 10 \times 20 \times 10^6 = (N \div 20) \times 10^9$$

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
$\times 10$	1 个大方格容积为 0.1 μ L, 换算成 1.0 μ L
$\times 20$	血液稀释倍数
$\times 10^6$	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、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、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。