

## WBC Dilution (counting fluid)

### 白细胞稀释液(计数液)

产品编号	产品名称	规格
BL1224A	白细胞稀释液(计数液)	100 ml

#### 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, 但不能区分不同类型的白细胞, 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。

#### 使用方法: (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 20ul, 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 4 下, 数左不数右”的原则进行计数。

#### 计算方法:

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

N	4 个大方格内白细胞总数
÷4	每个大方格(0.1ul)内白细胞平均数
×10	1 个大方格容积为 0.1ul, 换算成 1.0ul
×20	血液稀释倍数
×10 <sup>6</sup>	由 1ul 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, 并不能区分不同类型的白细胞, 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. 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

#### 保存条件:

常温保存, 一年有效。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.

注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

