

白细胞稀释液(计数液)

WBC dilution

货号： S0049

规格： 100ml

保存条件：

室温避光保存，有效期 12 个月。

简介：

白细胞(White Blood Cell, WBC)，是血液中的一种常见免疫细胞。Leagene 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：

微量吸管、细胞计数板、显微镜。

使用说明：

1. 取小号试管，加 WBC dilution。
2. 用洁净干燥微量吸管取末梢血，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，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，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(0.1μl)内白细胞平均数
×10	1 个大方格容积为 0.1μl，换算成 1.0μl
×10	血液稀释倍数
×10 ⁶	由 1μl 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。