

白细胞稀释液（计数液）

货号：AC11880

规格：100mL

保存：室温保存，有效期6个月

产品介绍：

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：

新鲜全血、微量吸管、细胞计数板、显微镜

操作步骤：（仅供参考）

- 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20 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，注意防止产生气泡或外溢，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
\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。