

白细胞稀释液(计数液)

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: 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-用清洁干燥微量吸管取末梢血或抗凝血 20ul, 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, 不得有空泡或外溢, 充池后静置 2-3min 待白细胞沉淀。
 - 4-低倍镜下依次计数四角和正中 4 个大方格内的白细胞, 压线细胞按“数上不数下, 数左不数右”的原则进行计数。
 - 5-计算: $\text{白细胞数/L} = (N \div 4) \times 10 \times 20 \times 10^6 = (N \div 20) \times 10^9$
- 式中:

N	4 个大方格内白细胞总数
÷4	1 个大方格 (0.1ul) 内白细胞平均数
X10	1 个大方格容积为 0.1ul, 换算成 1.0ul
X20	血液稀释倍数
X10 ⁶	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, 以免杂质, 微粒等被误认为细胞。
- 3-在参考范围数值内, 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量或大量取血。
- 5-为了您的安全和健康, 请做好自身的防护!

保存温度: RT

