

Turk 溶液

产品简介:

白细胞(White Blood Cell, WBC)是血液中的一种常见免疫细胞, Turk 溶液亦称 Türk 溶液或 Turk's Stain(Turk's 染色液), 主要由乙酸、结晶紫等组成, 主要用于白细胞计数, 并不能区分不同种类的白细胞, 其成分和作用类似于白细胞稀释液(计数液), 其作用原理是血液经 Turk 溶液稀释后, 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的白细胞数, 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。

自备材料: 新鲜全血, 微量吸管, 细胞计数板, 血盖片, 显微镜, 小号试管。

操作步骤 (仅供参考):

- 1-取小号试管, 加 Turk 溶液 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 Turk 溶液底部, 轻轻将血放出, 再轻吸上层清液清洗吸管 2-3 次, 立即混匀, 稀释比例为 1:20, 也可以 1:10 或 1:40。
- 3-待红细胞完全破裂, 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 = $N/4 \times 10 \times 20 \times 10^6 = N \times 5 \times 10^7$

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
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

保存温度：RT,效期一年。

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计数不应该相差 8 个以上，两次重复计数相差不应该超过 10%。
- 4-白细胞数量过多时，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-Turk 溶液仅可计数白细胞，并不能区分不同种类的白细胞，如需区分白细胞应选用瑞氏染液，或瑞氏-姬姆萨复合染色液。
- 6-为了您的安全和健康，操作前做好自身的防护。
- 7-试剂开封后请尽快使用，以免影响后续实验效果。

