

Turk 溶液

产品编号: MA1581

规格: 100mL

产品组成

产品组成	MA1581-1
Turk 溶液	100mL
说明书	1 份

产品简介

Turk 溶液 (Türk 溶液、Turk's 染色液、Turk's solution、Turk's Stain)，主要由乙酸、结晶紫配制，多用于白细胞计数，无法区分白细胞亚类，成分及功能与白细胞稀释液（计数液）相近。作用原理：血液经 Turk 溶液稀释后，成熟红细胞可被完全溶解；将处理后的样本充入计数池，显微镜下统计一定体积内的白细胞数量，即可换算得到每升血液中的白细胞浓度。

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

使用方法（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 20 μ L，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，注意避免产生气泡或外溢，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“数上不数下，数左不数右”的原则进行计数。
5. 计算：白细胞数/L= $N/4 \times 10 \times 20 \times 10^6 = N \times 5 \times 10^7$

【说明】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

保存条件

常温保存，自生产之日起 12 个月有效。

运输条件

常温运输。

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. 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色液或者瑞氏-姬姆萨复合染色液。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
7. 本产品仅限科研实验使用，禁止用于临床、食品、化妆品等非科研场景。

S260901

