

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。

产品组成

名称	编号	Storage
	ADS045DZ0	
Turk 溶液	100ml	RT
使用说明书	1 份	

自备材料

- 1、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 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。

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(0.1 μ l)内白细胞平均数
×10	1 个大方格容积为 0.1 μ l, 换算成 1.0 μ l
×20	血液稀释倍数
×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、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、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。

有效期：12 个月。