



Turk 溶液

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。

组成:

名称	编号	
	R20772	Storage
Turk 溶液	100ml	RT
说明书	一份	

自备材料:

- 1、新鲜全血
- 2、微量吸管
- 3、细胞计数板
- 4、血盖片
- 5、显微镜
- 6、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



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: shyysw@sina.com

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(0.1μl)内白细胞平均数
×10	1 个大方格容积为 0.1μl，换算成 1.0μl
×20	血液稀释倍数
×10 ⁶	由 1μl 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。

有效期： 12 个月有效。