

## Turk 溶液

### 产品简介：

Leagene 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 | DZ0105 | Storage |
|---------|----|--------|---------|
|         |    |        |         |
| 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 $\mu$ 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 $\mu$ l)内白细胞平均数             |
| ×10              | 1 个大方格容积为 0.1 $\mu$ l，换算成 1.0 $\mu$ l |
| ×20              | 血液稀释倍数                                |
| ×10 <sup>6</sup> | 由 1 $\mu$ 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 个月有效。

**相关产品:**

| 产品编号   | 产品名称                      |
|--------|---------------------------|
| CC0130 | 胰蛋白酶-EDTA 溶液(0.25%:0.02%) |
| DA0150 | 红细胞稀释液(计数液)               |
| DA0153 | 白细胞稀释液(计数液)               |
| DA0182 | 精子活体染色液(伊红法)              |
| DC0032 | Masson 三色染色液              |
| DF0135 | 组织细胞固定液(4% PFA)           |
| DH0006 | 苏木素伊红(HE)染色液(醇溶)          |
| DM0005 | 瑞氏染色液(Wright stain)       |
| DM0007 | 瑞氏-姬姆萨复合染色液               |
| TO1013 | 丙二醛(MDA)检测试剂盒(TBA 比色法)    |