

## 白细胞稀释液(计数液)

### 产品简介:

白细胞(White Blood Cell, WBC)是血液中的一种常见的免疫细胞。

Leagene 白细胞稀释液(WBC Dilution)主要由乙酸、亚甲蓝等组成, 主要用于白细胞计数, 但不能区分不同种类的白细胞, 作用原理是血液经白细胞稀释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	DA0153	DA0153	Storage
	WBC Dilution		100ml	500ml
使用说明书		1 份		

### 自备材料:

- 1、新鲜全血、微量吸管、血球计数板、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 WBC Dilution 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 WBC Dilution 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 $\div$ 4) $\times$ 10 $\times$ 20 $\times$ 10<sup>6</sup>=(N $\div$ 20) $\times$ 10<sup>9</sup>

N	4 个大方格内白细胞总数
$\div$ 4	每个大方格(0.1 $\mu$ l)内白细胞平均数
$\times$ 10	1 个大方格容积为 0.1 $\mu$ l, 换算成 1.0 $\mu$ l
$\times$ 20	血液稀释倍数
$\times$ 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、白细胞稀释液仅可计数白细胞，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、试剂开封后请尽快使用，以防影响后续实验效果。
- 7、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。**相关产品:**

产品编号	产品名称
DA0082	巴氏染色液(Papanicolaou EA50)
DA0150	红细胞稀释液(计数液)
DF0111	组织固定液(10% NBF)
DM0005	瑞氏染色液(Wright stain)
NH0043	SSC 缓冲液(20×,pH7.0)
TC0699	葡植物总糖和还原糖检测试剂盒(DNS 比色法)
TE0002	碱性磷酸酶(ALP)检测试剂盒(PNP 微板法)