

## 白细胞稀释液(计数液)

产品货号: R21795

产品规格: 100ml/500ml

### 产品简介:

白细胞(White Blood Cell, WBC), 是血液中的一种常见免疫细胞。尚宝生物白细胞稀释液(WBC dilution)作用原理是血液经白细胞稀释液, 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。该白细胞稀释液仅用于科研领域, 不用于临床诊断。

### 产品组成:

试剂名称	规格	保存条件
白细胞稀释液(计数液)	100ml/500ml	室温

### 自备材料:

1. 新鲜全血
2. 微量吸管
3. 细胞计数板
4. 显微镜

### 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 10 $\mu$ 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。
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:

$$\text{白细胞数/L} = (N \div 4) \times 10 \times 20 \times 10^6 = (N \div 20) \times 10^9$$

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  
 $\times 10$       血液稀释倍数  
 $\times 10^6$      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. 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:** 6 个月有效。



扫一扫 加微信

**上海尚宝生物科技有限公司**  
Shanghai Saint-Bio Biotechnology Co., Ltd

地址: 上海市徐汇区龙华路2518弄14号

电话: 400-611-0007 13671551480

Q Q: 807961520

邮箱: saintbio@126.com

http://www.saint-bio.com