



台盼蓝细胞染色液

货号	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
300714-50	台盼蓝细胞染色液	50ml	3年	液体	2~8℃	冰袋
300714-100	台盼蓝细胞染色液	100ml	3年	液体	2~8℃	冰袋

一、产品简介：

台盼蓝 (Trypan Blue) 或称台盼兰、锥虫蓝、曲利苯蓝，是细胞活性染料，常用于检测细胞膜的完整性和细胞的存活率。台盼蓝染色是组织和细胞培养中最常用的死细胞鉴定染色方法之一。丧失活性或细胞膜不完整的细胞可被台盼蓝染成蓝色，而正常的活细胞细胞膜结构完整，能够排斥台盼蓝，细胞不会被染成蓝色。

二、使用说明：

1. 收集细胞，制备单细胞悬液，并适当稀释。
2. 向 0.1ml 细胞悬液中等比例加入 0.1ml 0.4% 台盼蓝细胞染色液，轻轻吹打混匀。
3. 吸取少量经过染色的细胞，用血球计数板计数。在显微镜下可以观察到，死细胞着蓝色并膨大，无光泽；活细胞则不着色并保持正常形态，有光泽。
4. 对染成蓝色的细胞和总细胞进行计数，健康对数期培养物的细胞存活率至少应为 95%。细胞存活率 (%) = $\frac{\text{活细胞总数}}{\text{活细胞总数} + \text{死细胞总数}} \times 100\%$ 。
5. 每 mL 培养物的活细胞数 = 平均每格活细胞数量 $\times 10^4 \times$ 稀释倍数。

三、注意事项：

1. 染色时间不能太长，否则活细胞也会逐渐积累染料而染成颜色，使检测结果出现偏差。
2. 本品在低温环境中可能会有结晶析出，使用之前需进行复温，37℃ 水浴一段时间，结晶溶解即可正常使用。
3. 本产品仅用于科研或进一步研究使用，不用于诊断和治疗。