

## 台盼蓝染色液(0.4%)

### 摘要

又称锥虫蓝染色液,用于细胞染色,细胞计数

### 产品介绍

台盼蓝(Trypan blue)又称锥蓝或锥虫蓝等,分子式为  $C_{34}H_{24}N_6Na_4O_{14}S_4$ , 分子量为 960.81, 是一种阴离子型染料。Trypan blue 不能透过活细胞正常完整的细胞膜, 故活细胞不着色, 即产生所谓的拒染现象, 而死亡细胞的细胞膜通透性增加, 可使染料通过细胞膜进入细胞内, 使死细胞着色呈蓝色, 是常用的检测细胞活率的方法。

通常认为细胞膜完整性丧失, 即可认为细胞已经死亡, 这与中性红作用相反。因此, 借助台盼蓝染色可以非常简便、快速地区分活细胞和死细胞。台盼蓝是组织和细胞培养中常用的死细胞鉴定染色方法之一。

Trypan blue stain(0.4%)常用于检测细胞膜的完整性以及细胞是否存活。活细胞不会被染成蓝色, 而死细胞会被染成淡蓝色。台盼蓝可被巨噬细胞吞噬, 故可用于巨噬细胞的活体染色剂。台盼蓝染色后, 通过显微镜下直接计数或显微镜下拍照后计数, 就可以对细胞存活率进行比较精确的定量, 0.4%为常用的浓度。