

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

6

Na

4

O

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。