

台盼蓝染色液（0.4%）

AS0044

产品信息

产品名称	产品货号	规格
台盼蓝染色液（0.4%）	AS0044S	50mL
	AS0044L	100mL

保存条件

4 度保存，保质期 18 个月。

产品介绍

台盼蓝（Trypan Blue）或称台盼兰、锥虫蓝，是细胞活性染料，常用于检测细胞膜的完整性与细胞的存活率，是组织和细胞培养中最常用的死细胞鉴定染色方法之一。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；而丧失活性或细胞膜不完整的细胞可被台盼蓝染成蓝色。通常认为细胞膜完整性丧失，即可认为细胞已经死亡。

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。凋亡小体也有台盼蓝拒染现象。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。染色时间只需 3-5 分钟，操作简单。

使用说明

a. 收集细胞：

对于贴壁细胞先用胰酶和/或 EDTA 消化下细胞。对于悬浮细胞，则可以直接收集细胞。把收集的细胞在 1000-2000g 离心 1 分钟，弃上清，用 1 毫升或根据细胞的量用适当 PBS 缓冲液重新悬起细胞。

b. 台盼蓝染色：

吸取 100 微升重悬的细胞到一塑料离心管内，加入 100 微升台盼蓝染色液，轻轻混匀，染色 3 分钟（染色 3 分钟时间已经足够，但染色时间可以更长一些，但不宜超过 10 分钟）。

注：对于重悬于细胞培养液中的细胞，也可以直接加入等体积的台盼蓝染色液进行染色。

c. 计数：

吸取少量经过染色的细胞，用血细胞计数板计数。通常如果要比较精确地进行定量，每个细胞样品至少数 500 个细胞，数出蓝色细胞和细胞总数。

$$\text{细胞存活率} = (\text{细胞总数} - \text{蓝色细胞数}) / \text{细胞总数} \times 100\%$$

注意事项

1. 本溶液都是无菌的，使用时最好在超净台内进行，避免细菌污染。
2. 本产品长时间存放可能会出现少量颗粒状沉淀，可在 37℃水浴约 10 分钟以充分溶解沉淀。沉淀完全溶解后即可正常使用。台盼蓝对人体有毒，操作时请特别小心，并注意有效防护以避免直接接触人体或吸入体内。
3. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
4. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。