

产品名称：台盼蓝染色液

产品货号：RC0166



台盼蓝染色液产品说明书

基本信息

货号	规格	形态	储存条件	运输条件	有效期
RC0166	50ml/100ml	液体	2~8℃	冷藏冰袋运输	12 个月

产品简介

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。台盼蓝染色液，0.4%最常用于显微镜下细胞计数，染色时间只需 3-5 分钟，操作简单。

使用说明

- 1.收集细胞：对于贴壁细胞先用胰酶消化处理；对于悬浮细胞，则可以直接收集细胞。把收集的细胞在 1000-2000rpm 离心 3 分钟，弃上清，加入适量 PBS 重新悬起细胞，制备单细胞悬液。
- 2.台盼蓝染色：细胞悬液与 0.4%台盼蓝溶液以 9:1 比例混匀（终浓度 0.04%），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)。
- 3.细胞计数：吸取少量经过染色的细胞，用血细胞计数板计数。死细胞着蓝色并膨大，无光泽；活细胞不着色并保持正常形态，有光泽。通常要比较精确地进行定量，每个细胞样品至少数 500 个细胞。 $\text{细胞存活率}(\%) = \frac{\text{活细胞总数}}{(\text{活细胞总数} + \text{死细胞总数})} \times 100\%$

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着色，使检测结果偏低。
- 2、染色前染液若有沉淀，需过滤除掉沉淀后再用。
- 3、有潜在致癌危险，为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 4、本产品仅供科研使用，不可应用于临床诊断和治疗等。