

台盼蓝染色液(0.4%)

产品编号	产品名称	包装
MA0130-1	台盼蓝染色液(0.4%)	50ml
MA0130-2	台盼蓝染色液(0.4%)	100ml

产品简介：

台盼蓝 (Trypan Blue) ，分子式为 $C_{34}H_{24}N_6O_{14}S_4Na_4$ ，分子量为 960.81。常用的生化试剂，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。

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
MA0130-1	台盼蓝染色液(0.4%)	50ml
MA0130-2	台盼蓝染色液(0.4%)	100ml
	说明书	1份

保存条件：

室温保存，一年有效。

使用方法：

1. 收集细胞：

用胰酶和/或 EDTA 消化贴壁细胞，悬浮细胞可直接收集。收集细胞时用 1000-2000 rpm 离心 1 分钟，弃上清，制备单细胞悬液，并做适当稀释。

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（台盼蓝终浓度为 0.04%），染色 3 分钟（染色 3 分钟时间已经足够，染色时间可更长一些，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染成颜色，使检测结果偏低。
- 2、 本产品低温放置或室温放置久后可能会出现少量染料析出，属于正常现象，水浴温热后可重新溶解。若有少量析出仍无法溶解，可以用滤纸过滤后再正常使用。
- 3、 本产品为无菌包装，使用时最好在超净台内进行，避免细菌污染。
- 4、 另可结合细胞计数方法，同时进行细胞计数和活力检测。
- 5、 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。