

Product Data Sheet

Product Name: Trypan Blue Stain solution(0.4%)

Cat. No.: GF00376

产品介绍

台盼蓝 (Diphenyl Blue or Trypan Blue)是一种不渗透性染料，活细胞细胞膜结构完整，无法摄取，故而常用于检测细胞膜的完整性与细胞的存活率。台盼蓝染色是组织和细胞培养中最常用的死细胞鉴定染色方法之一，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。

台盼蓝可被巨噬细胞吞噬，故而常用于巨噬细胞的活体染色。凋亡小体也有台盼蓝拒染现象。

本产品为使用0.85% NaCl配制的0.4%台盼蓝储存液。储存液建议分装后于4℃避光保存，一年有效。

工作液的配制

使用无血清细胞培养基或PBS稀释储存液，配制成浓度为0.04%的台盼蓝工作液。

注：请根据实验需求调整台盼蓝工作液浓度，现用现配。

细胞染色

1、悬浮细胞：离心收集细胞，加入PBS洗涤两次，每次5分钟。

贴壁细胞：除去培养基，加入胰蛋白酶消化细胞。离心后弃上清，加入PBS洗涤两次，每次5分钟。

2、加入1mL台盼蓝工作液，室温条件下孵育5分钟。

3、400g、4℃离心3-4分钟，弃去上清，加入PBS洗涤细胞两次，每次5分钟。

4、用1mL无血清培养基或PBS重悬细胞。通过显微镜计数或显微镜下拍照后计数计算细胞存活率。

细胞存活率(%)=活细胞总数/(活细胞总数+死细胞总数)*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.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。

Caution: Product has not been fully validated for medical applications. For research use only.

Tel: (909) 407-4943 Fax: (626) 353-8530 E-mail: tech@glpbio.com

Address: 10292 Central Ave. #205, Montclair, CA, USA