

MTT 溶液 (5mg/mL)

说明书

名 称	MTT 溶液 (5mg/mL)
英 文	MTT Solution (5mg/mL)
货 号	CSP130
规 格	1mL×5
保 存	2-8° C 避光保存 12 个月
用 途	仅供科研使用

【产品描述】

MTT 全称为 3-(4, 5-dimethyl-2-thiazolyl)-2, 5-diphenyl-2-H-tetrazolium bromide, 汉语化学名为 3-(4, 5-二甲基噻唑-2)-2, 5-二苯基四氮唑溴盐, 商品名: 噻唑蓝, 是一种黄颜色的染料。MTT 能够检测细胞存活和生长, 其检测原理为: 活细胞线粒体中的琥珀酸脱氢酶, 能使外源性 MTT 还原为不溶于水的蓝紫色结晶物—甲瓖 (Formazan), 并沉积在细胞中, 而死细胞则无此功能; 二甲基亚砷 (DMSO) 能溶解细胞中的甲瓖, 用酶标仪在 490nm 或 570nm 波长处 (常用 490nm) 测定其光吸收值 (OD 值), 通过 OD 值的大小, 可以判断活细胞的数量或活性, 在一定细胞数范围内, MTT 结晶形成的量与活细胞的数量或活性成正比。该方法的特点是灵敏度高, 并且十分经济, 已广泛应用于一些生物活性因子的活性检测、大规模的抗肿瘤药物筛选、细胞毒性试验以及肿瘤放射敏感性测定等。

【主要成分】

- 溶剂: 10mM PBS 缓冲液
- MTT

【注意事项】

- 1、注意无菌操作, 避免污染;
- 2、为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作;
- 3、仅供科研使用。