

MTT

噻唑兰

产品编号	产品名称	规格
BS186-1g	噻唑兰	1g

产品简介:

MTT 又称噻唑兰。用于细胞增殖及细胞活性测定和对体外细胞的细胞毒性的测定。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 还原为水不溶性的蓝紫色结晶甲臞并沉积在细胞中，而死细胞无此功能。二甲基亚砷能溶解细胞中的甲臞，用酶标仪在 490nm 波长处测定其光吸收值，在一定细胞数范围内，MTT 结晶形成的量与细胞数成正比。根据测得的吸光度值，来判断活细胞数量，OD 值越大，细胞活性越强。

别名：3-(4,5-二甲基-2-噻唑)-2,5-二苯基溴化四氮唑噻唑蓝, 噻唑四唑蓝溴化盐, 噻唑蓝四唑蓝

CAS: 298-93-1

分子式: $C_{18}H_{16}BrN_5S$

分子量: 414.32

纯度: $\geq 98\%$

储存条件: 2-8°C, 避光

外观(性状): 黄色或橙黄色粉末

单位: 瓶

有效期: 2 年

应用: 噻唑蓝四唑蓝(MTT)可用于细胞增殖的检测。MTT 已被用作组织化学/细胞化学试剂以及用于检测 NAD。由于所使用的氰化物陷阱可与阳离子结合，组织中的 ADP-连接酶系统无法采用 MTT 检测。MTT 迅速还原为福尔马赞，福尔马赞与镍、铜和钴螯合;钴螯合物已可用于氧化体系。

使用方法: (根据实际需要参阅相关文献配制和使用)

通常 MTT 浓度为 5mg/ml。称取 MTT 0.5 克，溶于 100 ml 的磷酸缓冲液 (PBS) 或无酚红的培养基中，用 0.22 μm 滤膜过滤以除去溶液里的细菌，放 4°C 避光保存即可。在配制和保存的过程中，容器最好用铝箔纸包住。

注意:

1. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。