

## MTT

### 噻唑兰

产品编号	产品名称	规格
BS186-250mg	噻唑兰	250mg
BS186-1g	噻唑兰	1g
BS186-5g	噻唑兰	5g

#### 产品简介:

MTT 又称噻唑蓝。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臜并沉积在细胞中，而死细胞无此功能。二甲基亚砷能溶解细胞中的甲臜，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：噻唑四唑蓝溴化盐；噻唑蓝四唑蓝；溴化噻唑蓝四氮唑

CAS: 298-93-1

分子式:  $C_{18}H_{16}BrN_5S$

分子量: 414.32

储存条件: 2-8℃，避光保存

外观（性状）：黄色或橙黄色粉末

单位：瓶

有效期：一年

**应用：**生化试剂，可用于细胞增殖及细胞活性测定。

**使用方法：**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 0.22μm 滤膜过滤以除去溶液里的细菌，放 4℃ 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。（配置方法仅供参考，请根据具体实验要求结合文献进行使用）

#### 注意：

1. 需使用新鲜的 PBS，已经长菌的 PBS 会导致 MTT 溶解后出现蓝黑色沉淀。
2. 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。
3. 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。