MTT（噻唑蓝/溴化噻唑蓝四氮唑）

产品规格

250mg / 500mg / 1g / 1g×10 / 5g

产品信息

中文名称：MTT（噻唑蓝/溴化噻唑蓝四氮唑）

英文名称：MTT (Thiazolyl blue tetrazolium bromide)

别称：N/A

产品货号：QC1532

CAS 号：298-93-1

分子式: C18H16BrN5S

分子量：414.32

熔点：195 °C(dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

MTT（分子式：C18H16BrN5S，分子量：414.3）是细胞活力检测的经典染料，活细胞线粒体脱氢酶将其还原为紫色甲瓒结晶（λmax=570 nm）。MTT 法通过测定 OD570 值评估细胞增殖或毒性（IC50 测定），但甲瓒需用 DMSO 或异丙醇溶解。注意避免酚红培养基的干扰（需改用 HBSS 洗涤），且终浓度通常为 0.5 mg/mL。MTT 对光敏感，溶液需过滤除菌后 4℃避光保存，长期存放可能产生毒性沉淀。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。