

产品名称& 产品编号

产品名称: MTT 【298-93-1】

产品编号: M006

产品性质

中文名: 噻唑蓝

纯度/含量: 至少 99% .

分子式: $C_{18}H_{16}N_5SBr$

分子量: 414.32

其它参数: 最大吸收波长 570nm

外观: 试剂纯级的黄色晶体

熔点: 195-196°C

产品描述

噻唑蓝(MTT) 可用于检测细胞增殖，在传统方法中使用掺入放射性同位素作为测量细胞分裂的方法。MTT是一种浅黄色的溶液，通过活细胞的线粒体脱氢酶转换为不溶于水的深蓝色的MTT-甲瓚。蓝色的结晶溶解于酸化的异丙醇并在570 nm的波长有最大吸收。

MTT 法已被用来作为组织化学/细胞化学试剂。MTT 能够迅速被还原成甲瓚，能够螯合镍、铜、钴等，其中钴螯合物在氧化系统中使用。MTT 法已被用于检测 NAD、NADP-关联的酶系统。MTT 像其它的四唑盐，已在很大程度上取代硝基氯化四氮唑蓝 (NBT)。

溶液稳定性

可溶于水 (10 mg/ml)，乙醇 (20 mg/ml) 以及 2-甲氧乙醇 (20 mg/ml)；也溶解于缓冲盐以及培养基 (5 mg/ml)。

储存条件

避光保存于 4 °C。