产品规格

100mg / 500mg / 1g

产品信息

中文名称：TMB（3，3，5，5，-四甲基联苯胺）
英文名称：TMB free base
别称：N/A
产品货号：QC1535
CAS 号：54827-17-7
分子式: C16H20N2
分子量：240.34
熔点：168-171 °C(lit.)
闪点：N/A
纯度：99%(HPLC)
储存/运输：4℃/RT
保质期：3 年

产品简介

3,3',5,5'-四甲基联苯胺（TMB free base）是过氧化物酶（HRP）的显色底物，化学式为 C16H20N2，氧化后产生蓝色产物（最大吸收 370/652nm），加酸终止反应转为黄色（450nm）。其游离碱形式比盐类更稳定，溶于 DMSO（100mg/mL）后可用缓冲液稀释（工作浓度 0.1-0.5mg/mL）。在 ELISA 和 Western blot 中灵敏度高于 OPD（检测限达 pg 级），但需避光操作（产物见光易褪色）。储存应充氮密封（-20℃），溶液现配现用。最新研究将其修饰为电化学活性探针用于生物传感器开发。

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。