TMB 盐酸盐（3，3，5，5，-四甲基联苯胺盐酸盐）

产品规格

100mg / 500mg / 1g

产品信息

中文名称：TMB 盐酸盐（3，3，5，5，-四甲基联苯胺盐酸盐）
英文名称：TMB dihydrochloride
别称：TMB .2HCl
产品货号：QC1534
CAS 号：64285-73-0
分子式: C16H22Cl2N2
分子量：313.27
熔点：≥300 °C
闪点：N/A
纯度：98.00%
储存/运输：4℃/RT
保质期：3 年

产品简介

TMB（分子式：C16H20N2·2HCl，分子量：313.3）是 HRP 的高灵敏度底物，氧化后生成蓝色产物（λmax=370/652 nm），加酸终止变为黄色（λmax=450 nm），用于 ELISA（检测限达 pg/mL）和侧向流检测。盐酸盐形式水溶性更好（>10 mg/mL），而游离碱需用 DMSO 助溶。TMB 显色受 pH（最佳 4.9-5.5）和 H2O2 浓度影响，预混型 TMB 单组分溶液更稳定。其致癌性低于 DAB，但仍需避光保存（4℃可稳定 6 个月）。

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。