产品规格

1g

产品信息

中文名称：四甲基对苯二胺 二盐酸盐

英文名称：N,N,N',N'-Tetramethyl-p-phenylenediamine dihydrochloride (TMPD)

别称：二盐酸四甲基对苯二胺(TMPD)；N，N，N'，N'-四甲基-1，4-苯二胺二盐酸盐

产品货号：QC2302

CAS 号：637-01-4

分子式: C10H16N2·2HCl

分子量：237.17

熔点：222-224 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

四甲基对苯二胺二盐酸盐（N,N,N',N'-Tetramethyl-p-phenylenediamine dihydrochloride, TMPD）是一种氧化还原指示剂和电子传递探针，化学式为 $C_{10}H_{18}N_2 \cdot 2HCl$。在生物化学中，它常用于检测线粒体电子传递链（ETC）的活性，特别是在细胞色素 c 氧化酶研究中。此外，它还可作为自由基引发剂和光敏剂。该化合物为白色至淡黄色结晶，易溶于水，但对光和氧气敏感，需避光保存。

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。