N，N-二甲基对苯二胺二盐酸盐

产品规格

1g

产品信息

中文名称：N，N-二甲基对苯二胺二盐酸盐

英文名称：N,N-Dimethyl-1,4-phenylenediamine Dihydrochloride

别称：N，N-二甲基对苯二胺二盐酸盐；N，N-二甲基-1，4-苯二胺二盐酸盐；对氨基-N，N-二甲基苯胺盐酸盐；4-氨基-N，N-二甲基苯胺盐酸盐

产品货号：QC2183

CAS 号：536-46-9

分子式: C8H12N2·2HCl

分子量：209.12

熔点：222 °C (dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：98%,用于过氧化物酶试验

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

N，N-二甲基对苯二胺二盐酸盐是一种芳香胺衍生物，化学式为 $C_8H_{14}Cl_2N_2$，呈白色至灰白色结晶。作为氧化还原指示剂，其在细胞色素氧化酶检测中可被氧化生成靛酚蓝（λmax=610 nm），用于评估线粒体功能或细菌代谢活性。该化合物也是电化学聚合的原料，可制备导电高分子（如聚苯胺薄膜）。其盐酸盐形式提高了水溶性和稳定性，但需避光保存（易氧化变色）。使用时需新鲜配制，避免与金属离子或强氧化剂直接接触；在酸性条件下（pH<3）可延缓自氧化。此外，它还用于光敏材料合成或作为染料中间体，操作时需防护因其潜在致敏性。

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。