产品规格

1g / 5g

产品信息

中文名称：邻苯二甲醛（OPA）

英文名称：o-Phthaldehyde

别称：邻苯二甲醛；邻苯二醛；酞醛；1，2-苯二甲醛

产品货号：QC2093

CAS 号：643-79-8

分子式: C8H6O2

分子量：134.13

熔点：55-58 °C(lit.)

闪点：132 °C

纯度：≥98%(GC)

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

邻苯二甲醛（OPA）（o-Phthaldehyde） 化学式为 $C_6H_4(CHO)_2$，是淡黄色针状结晶或油状液体（纯度较低时），微溶于水（3 g/L），易溶于乙醇和乙醚。作为高灵敏度荧光衍生试剂，其核心用途是：①柱前衍生化检测伯胺（如氨基酸、肽类，生成强荧光异吲哚衍生物，Ex 340 nm/Em 450 nm）；②组织学中神经末梢染色；③医疗器械消毒剂（杀灭包括芽孢在内的微生物）。OPA 需避光保存（易氧化变黑），工作液通常含 2-巯基乙醇或硫醇类稳定剂。其蒸气对眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。

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。