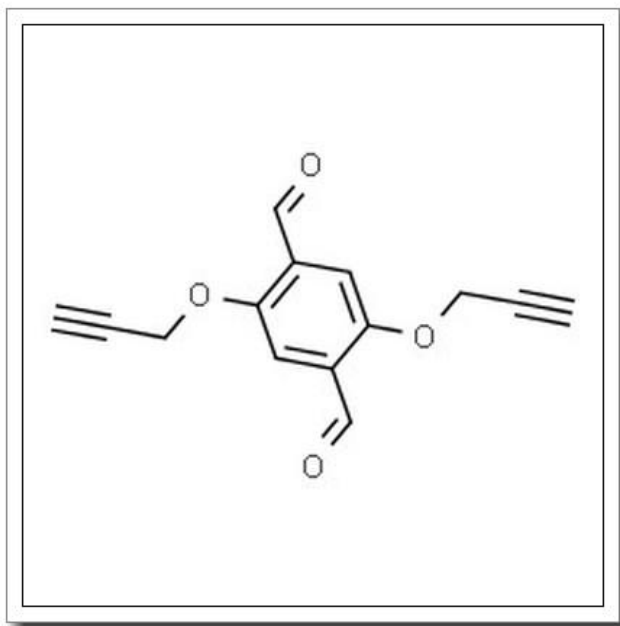


BPTA

BPTA



产品基本信息

属性	值
化学名称	BPTA
中文名称	BPTA
CAS 号	1538579-23-5
分子式	C ₁₄ H ₁₀ O ₄
分子量	242.227
纯度	>96%

产品说明

BPTA 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

BPTA (化学名称: BPTA, CAS 号: 1538579-23-5) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{10}O_4$, 分子量为 242.227。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇。BPTA 的化学结构包含芳香环和羧酸基团, 使其在生物化学和材料科学领域具有独特的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

BPTA 作为一种多功能试剂, 其分子结构中的活性基团使其能够参与多种化学反应, 如酯化、酰胺化和金属配位等。在生物化学研究中, BPTA 常作为中间体或配体, 用于蛋白质交联、酶活性调控以及荧光探针的合成。其高纯度和稳定性确保了实验结果的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

BPTA 广泛应用于医药研发、材料科学和生物技术领域。在医药领域, 它可用于合成抗肿瘤药物和抗炎药物的中间体。在材料科学中, BPTA 可作为高分子材料的交联剂或改性剂, 提升材料的机械性能和热稳定性。此外, BPTA 还可用于荧光标记和生物成像技术, 为细胞生物学研究提供重要工具。

4. 储存条件与使用建议

BPTA 应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用高纯度溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。安全数据表明, BPTA 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理标准处置，避免环境污染。