

2-prop-2-ynoxynaphthalene

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-prop-2-ynoxynaphthalene
产品目录号	
CAS 号	20009-28-3
分子式	C13H10O
分子量	182.218
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-prop-2-ynoxynaphthalene (CAS 号: 20009-28-3) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{10}O$, 分子量为 182.218。该化合物为萘环衍生物, 结构中包含一个炔丙氧基 ($-OCH_2C\equiv CH$) 取代基, 纯度高于 96%。其外观通常为白色至淡黄色固体或粉末, 具有芳香烃类化合物的典型特性, 可溶于多种有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和丙酮, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-prop-2-ynoxynaphthalene 在生物化学研究中常作为炔烃功能化的小分子探针或中间体。其炔基官能团可通过点击化学 (如铜催化的叠氮-炔环加成反应) 与其他分子高效偶联, 因此在标记、修饰生物分子 (如蛋白质、核酸) 方面具有重要价值。此外, 其萘环结构赋予其一定的荧光特性, 可用于荧光标记或材料科学中的功能分子设计。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、药物化学和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为点击化学反应的底物, 用于生物共轭或聚合物修饰。
- 在药物研发中作为中间体, 用于构建具有生物活性的萘衍生物。
- 在功能材料领域, 用于制备荧光染料或光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的条件下, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后应避免长时间暴露于空气中, 以防吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地法规，建议通过专业化学废物处理机构处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行优化。