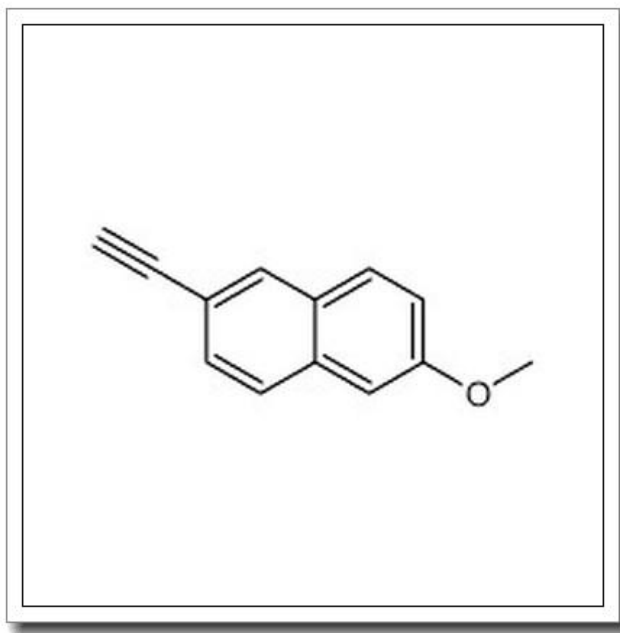


2-乙炔基-6-甲氧基萘

2-Ethynyl-6-methoxynaphthalene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethynyl-6-methoxynaphthalene
中文名称	2-乙炔基-6-甲氧基萘
CAS 号	129113-00-4
分子式	C ₁₃ H ₁₀
分子量	182. 218
纯度	>96%

产品说明

2-乙炔基-6-甲氧基萘产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-乙炔基-6-甲氧基萘 (2-Ethynyl-6-methoxynaphthalene) 是一种萘衍生物，化学式为 $C_{13}H_{10}O$ ，分子量 182.218，CAS 号 129113-00-4。该化合物由萘环结构、甲氧基 ($-OCH_3$) 和乙炔基 ($-C\equiv CH$) 官能团组成，呈现白色至淡黄色结晶或粉末状，纯度通常高于 96%。其独特的共轭结构赋予其良好的光电性能，适用于有机合成与材料科学领域。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘类化合物的衍生物，2-乙炔基-6-甲氧基萘可通过炔烃的点击化学反应（如 Huisgen 环加成）与其他分子高效结合，在药物化学中常用于构建活性分子骨架。其甲氧基可增强溶解性，而乙炔基则为后续功能化修饰提供关键位点，在荧光探针、高分子材料单体和抗癌药物中间体的合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为小分子抑制剂或靶向药物的中间体，尤其用于激酶抑制剂的设计。
- 材料科学：作为有机发光二极管 (OLED) 或共轭聚合物的前体，改善材料的光电转化效率。
- 化学研究：用于炔烃-叠氮化物环加成反应 (CuAAC)，构建杂环化合物库。

4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体（如氩气）保护下密封保存，避免光照与湿气，长期储存温度应低于 $-20^{\circ}C$ 。使用时需在干燥环境中操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，水溶性较低，建议配制溶液时优先选择极性非质子溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，MS 和 NMR 验证结构准确性。安全数据表明，其急性毒性较低（LD50 未明确），但仍需佩戴防护手套与护目镜操作。若接触皮肤，需立即用肥皂水冲洗。废弃物应按照有机卤化物标准处理，避免直接排放至环境中。

（注：以上信息基于实验室级产品规格，实际应用前建议进行小规模测试验证。）