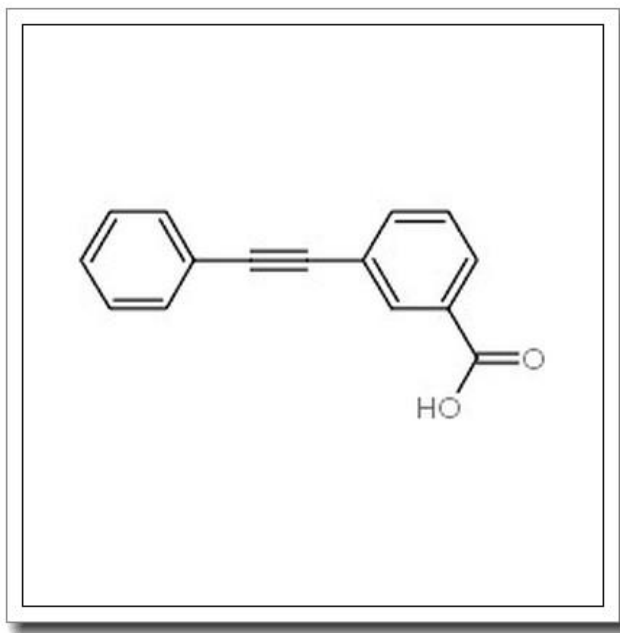


3-苯基乙炔-苯甲酸

3-(2-phenylethynyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-phenylethynyl)benzoic acid
中文名称	3-苯基乙炔-苯甲酸
CAS 号	93866-50-3
分子式	C ₁₅ H ₁₀ O ₂
分子量	222. 239
纯度	>96%

产品说明

3-苯基乙炔-苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-苯基乙炔-苯甲酸 (3-(2-phenylethynyl)benzoic acid) 是一种有机芳香羧酸化合物，化学式为 $C_{15}H_{10}O_2$ ，分子量为 222.239，CAS 号为 93866-50-3。该化合物由苯甲酸骨架与苯乙炔基团通过炔键连接而成，呈现白色至类白色结晶或粉末状。其纯度通常高于 96%，具有较高的化学稳定性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-苯基乙炔-苯甲酸作为一种炔基芳香酸衍生物，其分子结构中的炔键和羧基使其在生物化学领域具有独特的反应活性。该化合物可通过炔键参与点击化学 (Click Chemistry) 反应，如铜催化的叠氮-炔环加成 (CuAAC)，从而用于生物共轭或标记。此外，羧基官能团使其易于与其他分子形成酯、酰胺等衍生物，在药物设计和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在药物化学中，它可作为中间体用于合成靶向药物或小分子抑制剂；在材料科学中，可用于制备功能化聚合物或光电材料。此外，其炔基特性使其成为生物标记和探针合成的理想选择，尤其在荧光标记和蛋白质修饰研究中表现突出。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，长期储存温度应控制在 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护

目镜及实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品属于刺激性化学品，需远离火源和氧化剂。废弃处理应遵循当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。