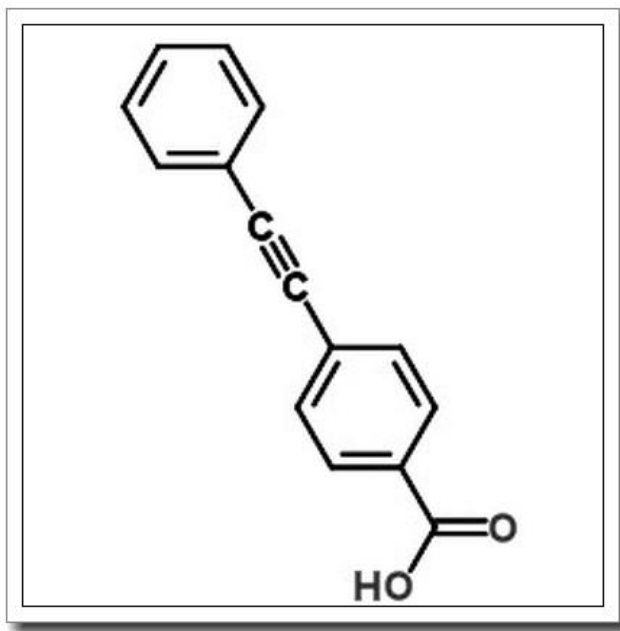


4-(苯乙炔基)苯甲酸

4-(Phenylethynyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Phenylethynyl)benzoic acid
中文名称	4-(苯乙炔基)苯甲酸
CAS 号	25739-23-5
分子式	C ₁₅ H ₁₀ O ₂
分子量	222.239
纯度	>96%

产品说明

4-(苯乙炔基)苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(苯乙炔基)苯甲酸 (4-(Phenylethynyl)benzoic acid) 是一种有机芳香羧酸，化学式为 $C_{15}H_{10}O_2$ ，分子量为 222.239，CAS 号为 25739-23-5。该化合物由苯甲酸与苯乙炔基通过共价键连接而成，外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中同时包含羧酸基团和炔基官能团，使其具有独特的化学性质，如良好的溶解性（可溶于有机溶剂如 DMSO、DMF 等）和较高的热稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

4-(苯乙炔基)苯甲酸在生物化学领域具有潜在的应用价值。其羧酸基团可参与酯化、酰胺化等反应，而炔基则可通过点击化学（如铜催化的炔-叠氮环加成反应）实现高效修饰。这些特性使其成为合成复杂有机分子（如药物中间体、功能材料单体）的重要砌块。此外，该化合物还可能作为配体或抑制剂用于生物活性研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它可作为构建抗肿瘤或抗炎药物分子的关键中间体；在材料科学中，可用于合成共轭聚合物或光电材料，以改善材料的导电性或光学性能；在有机合成中，常用于构建多官能团化芳烃或作为交联剂。

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，储存温度以 2-8°C 为宜。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作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。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书 (COA)。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，需避免吸入或接触。若不慎接触，应立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。