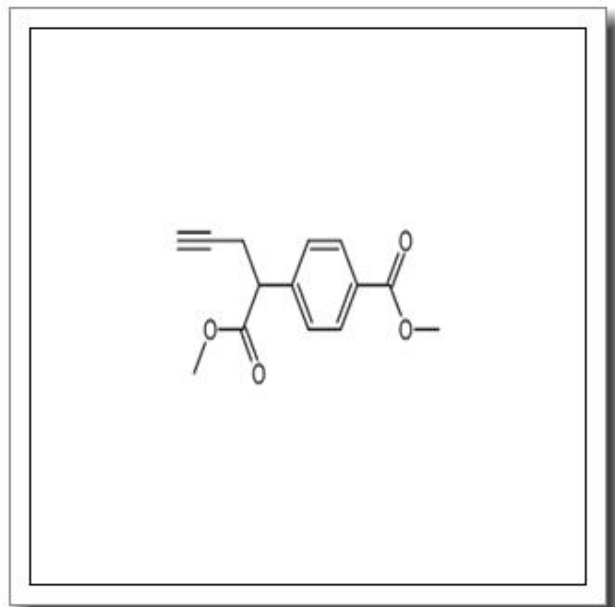


4-(甲氧羰基)- α -2-丙炔基-苯乙酸 甲酯

α -propargylhomoterephthalic acid dimethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	α -propargylhomoterephthalic acid dimethyl ester
中文名称	4-(甲氧羰基)- α -2-丙炔基-苯乙酸甲酯
CAS 号	146464-90-6
分子式	C ₁₄ H ₁₄ O ₄
分子量	246.259
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(甲氧羰基)- α -2-丙炔基-苯乙酸甲酯 (化学名称: α -propargylhomoterephthalic acid dimethyl ester, CAS 号: 146464-90-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{14}O_4$, 分子量为 246.259。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 $\geq 96\%$, 具有酯基和炔基官能团, 表现出良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的丙炔基使其成为点击化学 (如铜催化的叠氮-炔环加成反应) 中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于修饰生物分子或作为合成复杂化合物的关键砌块。其炔基官能团可通过点击化学与叠氮化物高效结合, 广泛应用于蛋白质标记、核酸修饰和药物偶联等领域。此外, 其酯基结构可通过水解或酯交换反应进一步衍生化, 为药物设计和材料科学提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为小分子药物或前药的合成中间体, 用于构建靶向递送系统或增强药物活性。
- 生物标记: 通过点击化学标记蛋白质、抗体或核酸, 用于荧光探针或生物成像研究。
- 材料科学: 作为高分子材料的交联剂或功能单体, 用于制备功能性聚合物或水凝胶。
- 有机合成: 用于构建复杂杂环化合物或天然产物衍生物。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度, 避免光照和潮湿环境, 以保持稳定性。

- 使用建议：使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据以供验证。

- 安全信息：本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。