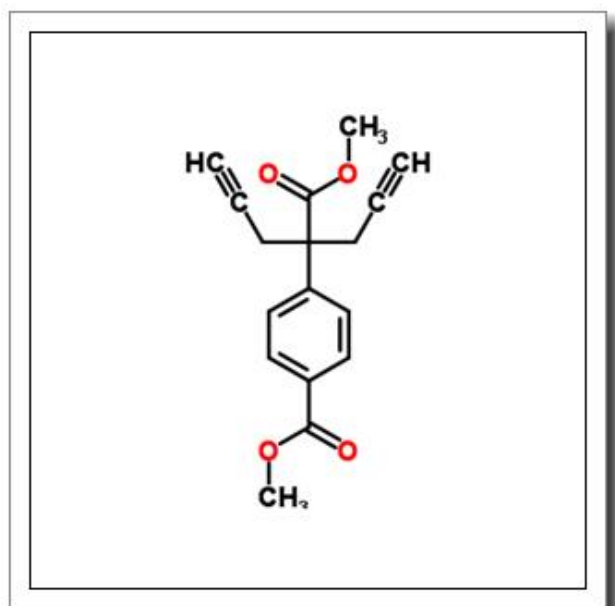


Methyl 4-[4-(methoxycarbonyl)-1,6-heptadiyn-4-yl]benzoate

Methyl 4-[4-(methoxycarbonyl)-1,6-heptadiyn-4-yl]benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-[4-(methoxycarbonyl)-1,6-heptadiyn-4-yl]benzoate
中文名称	Methyl 4-[4-(methoxycarbonyl)-1,6-heptadiyn-4-yl]benzoate
CAS 号	1026380-17-5
分子式	C17H16O4
分子量	284.306
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 4-[4-(methoxycarbonyl)-1,6-heptadiyn-4-yl]benzoate 是一种有机化合物，化学式为 C₁₇H₁₆O₄，分子量为 284.306。该化合物属于苯甲酸酯类衍生物，结构中包含一个苯环、两个炔键以及两个甲酯基团。其 CAS 号为 1026380-17-5，纯度为 96% 以上。该物质通常为白色至淡黄色固体，具有较高的化学稳定性，但在强酸、强碱或高温条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的炔键和酯基结构，在有机合成和材料科学中具有重要价值。炔键可作为点击化学 (Click Chemistry) 的反应位点，用于构建复杂分子或聚合物网络。此外，苯甲酸酯基团赋予其一定的生物活性，使其在药物研发和生物标记领域具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 4-[4-(methoxycarbonyl)-1,6-heptadiyn-4-yl]benzoate 主要用于以下领域：

- 有机合成：作为中间体用于构建含炔键的复杂分子，如天然产物类似物或功能材料。
- 材料科学：用于制备共轭聚合物或光电材料，因其炔键可参与聚合反应形成高稳定性结构。
- 药物研发：作为药物先导化合物的修饰基团，探索其生物活性和药理作用。

4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。推荐温度为 2-8° C，长期保存建议充氮密封。使用时需在惰性气体保护下操作，避免与强氧化剂或还原剂接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如二氯甲烷、THF 和 DMF，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜等），避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和环境信息。