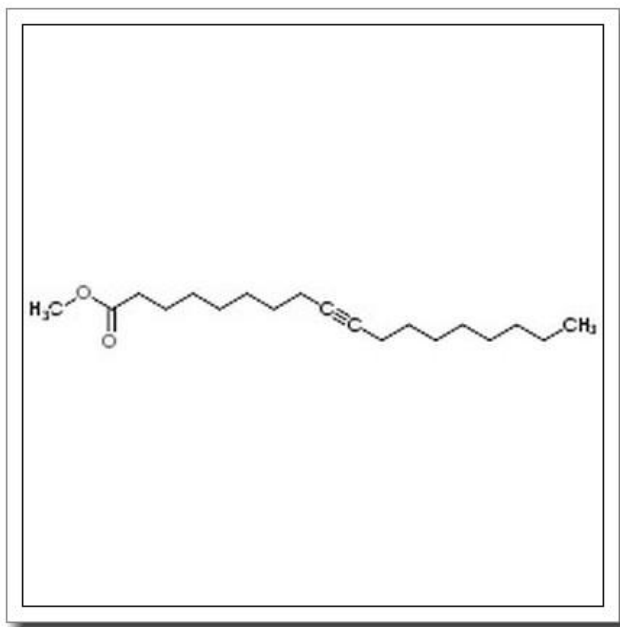


# 甲基十八酸酯-9-炔

*methyl octadec-9-ynoate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | methyl octadec-9-ynoate                        |
| 中文名称  | 甲基十八酸酯-9-炔                                     |
| CAS 号 | 1120-32-7                                      |
| 分子式   | C <sub>19</sub> H <sub>34</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 294.472  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基十八酸酯-9-炔 (methyl octadec-9-ynoate, CAS 号 1120-32-7) 是一种长链脂肪酸酯衍生物, 分子式为  $C_{19}H_{34}O_2$ , 分子量为 294.472。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%, 具有典型的酯类气味。其结构中包含一个炔键 ( $C\equiv C$ ) 和酯基 ( $COOCH_3$ ), 赋予其独特的化学活性和反应性, 适用于多种有机合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为脂肪酸酯的炔基化衍生物, 甲基十八酸酯-9-炔在生物化学研究中常用于模拟天然脂肪酸的代谢途径或作为探针分子。炔键的存在使其可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 与荧光标记物或其他功能基团高效偶联, 广泛应用于脂质代谢、细胞膜动力学及信号转导机制的研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 有机合成: 作为中间体用于合成复杂脂质分子或药物前体。
- 生物标记: 通过炔基-叠氮点击化学反应, 实现脂质分子的荧光标记或生物共轭。
- 材料科学: 用于制备功能性聚合物或表面修饰材料。
- 基础研究: 作为工具分子探索脂肪酸代谢酶 (如去饱和酶) 的活性与调控机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用非极性有机溶剂 (如氯仿、二甲亚砜)。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度  $>96\%$ , 批次间一致性严格把控。安全数据表明, 其具有轻

微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按有机化学品规范处置。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规程。）