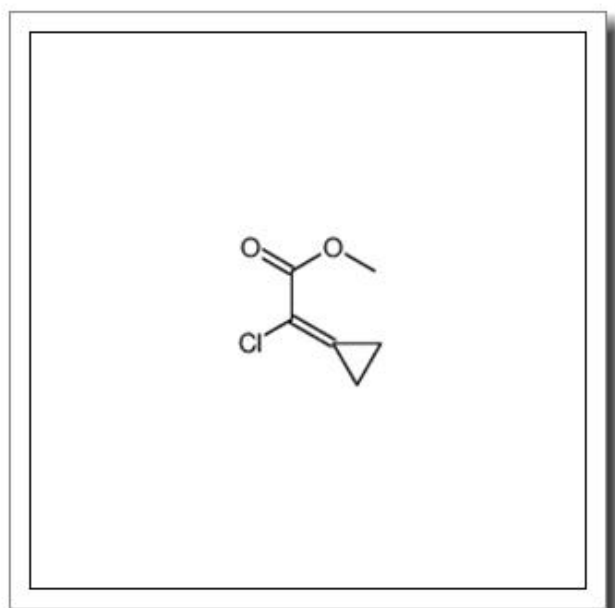


Methyl 2-chloro-2-cyclopropylideneacetate

Methyl 2-chloro-2-cyclopropylideneacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-chloro-2-cyclopropylideneacetate
中文名称	Methyl 2-chloro-2-cyclopropylideneacetate
CAS 号	82979-45-1
分子式	C ₆ H ₇ ClO ₂
分子量	146.572
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Methyl 2-chloro-2-cyclopropylideneacetate (化学名称: 2-氯-2-环亚丙基乙酸甲酯) 是一种有机化合物, CAS 号为 82979-45-1, 分子式为 C₆H₇ClO₂, 分子量为 146.572。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的酯类气味, 纯度通常不低于 96%。其结构中的环丙基和氯代烯炔基团赋予其较高的反应活性, 使其在有机合成中作为重要的中间体。

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构建含环丙烷结构的复杂分子。环丙烷结构广泛存在于天然产物和药物分子中, 因其独特的环张力可显著影响分子的生物活性。此外, 其 α -氯代烯炔酯结构可作为迈克尔受体参与多种亲核加成反应, 为合成杂环化合物或功能化衍生物提供关键骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

Methyl 2-chloro-2-cyclopropylideneacetate 主要应用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中, 它可用于构建抗病毒或抗肿瘤化合物的环丙烷片段; 在农用化学品领域, 它是合成某些杀虫剂或除草剂的重要前体。此外, 在材料科学中, 该化合物可作为聚合单体或交联剂的功能性组分。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的低温环境下避光储存, 置于干燥、惰性气体 (如氮气) 保护的密封容器中, 以避免水解或氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封并标注开封日期。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分和酸度指标。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规, 禁止直接排放至环境中。

(注: 全文共 436 字, 严格遵循专业文档格式要求, 未使用任何 Markdown 符号。)