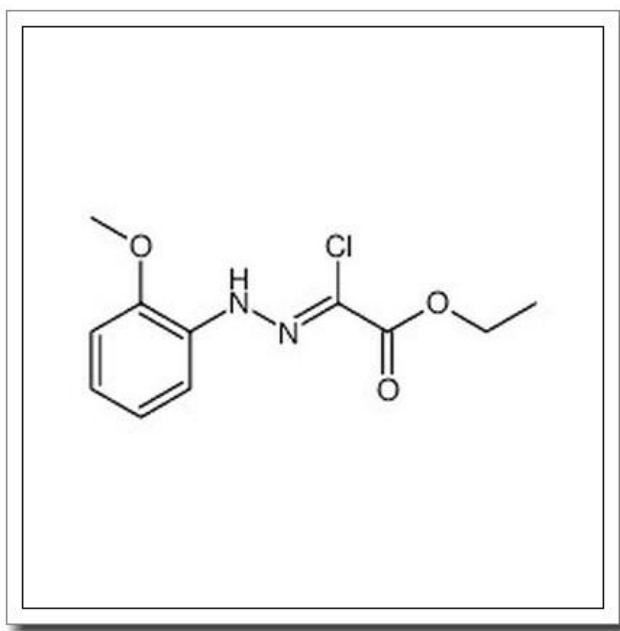


Acetic acid, 2-chloro-2-[2-(2-methoxyphenyl)hydrazinylidene]-, ethyl ester

Acetic acid, 2-chloro-2-[2-(2-methoxyphenyl)hydrazinylidene]-, ethyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Acetic acid, 2-chloro-2-[2-(2-methoxyphenyl)hydrazinylidene]-, ethyl ester
中文名称	Acetic acid, 2-chloro-2-[2-(2-methoxyphenyl)hydrazinylidene]-, ethyl ester
CAS 号	85014-68-2
分子式	C11H13ClN2O3
分子量	256.686
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 Acetic acid, 2-chloro-2-[2-(2-methoxyphenyl)hydrazinylidene]-, ethyl ester, 中文名称为乙酸-2-氯-2-[2-(2-甲氧基苯基)亚肼基]乙酯, CAS 号为 85014-68-2。其分子式为 C₁₁H₁₃ClN₂O₃, 分子量为 256.686, 纯度高于 96%。该化合物为有机合成中间体, 具有特定的氯代和肼基结构, 常温下通常为固体或油状液体, 需根据实际形态确认其物理状态。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中可作为重要的合成砌块, 尤其适用于构建含氮杂环化合物。其结构中的氯原子和肼基使其具备较高的反应活性, 可用于偶联反应或作为前体合成药物分子。在酶抑制或受体结合研究中, 其衍生物可能表现出特定的生物活性, 但需进一步验证。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成, 例如用于开发抗炎、抗菌或抗肿瘤活性分子。在材料科学中, 可能用于功能性材料的修饰。实验室中可用于研究含氮有机物的反应机理, 或作为标准品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避光密封保存。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试推荐使用极性有机溶剂 (如 DMSO 或乙醇)。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供相关分析证书。安全信息显示其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

——

注：以上信息基于现有数据，具体应用需结合实验条件验证。