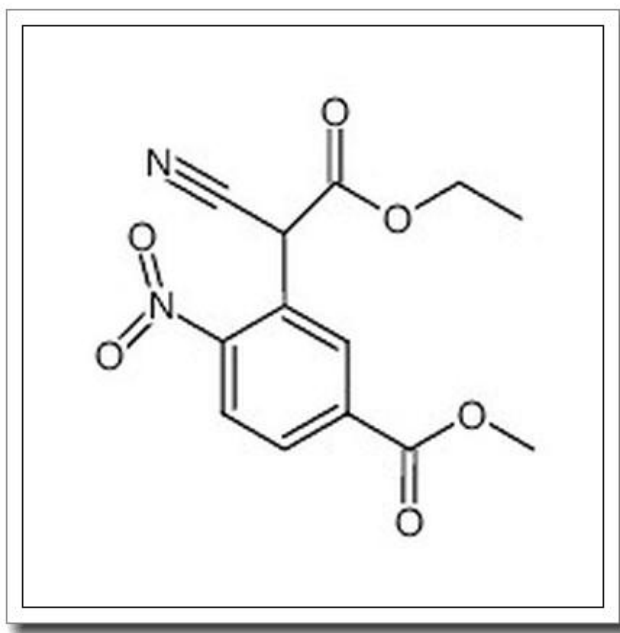


ethyl α -cyano-5-methoxycarbonyl-2-nitrophenylacetate

ethyl α -cyano-5-methoxycarbonyl-2-nitrophenylacetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl α -cyano-5-methoxycarbonyl-2-nitrophenylacetate
中文名称	ethyl α -cyano-5-methoxycarbonyl-2-nitrophenylacetate
CAS 号	521286-72-6
分子式	C ₁₃ H ₁₂ N ₂ O ₆
分子量	292.244
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl α -cyano-5-methoxycarbonyl-2-nitrophenylacetate (CAS 号: 521286-72-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{13}H_{12}N_2O_6$, 分子量为 292.244。该化合物具有氰基 (-CN)、甲氧羰基 (-COOCH₃) 和硝基 (-NO₂) 等多个官能团, 结构复杂且具有较高的反应活性。其纯度通常大于 96%, 适用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值, 其结构中的氰基和硝基使其可能作为酶抑制剂或中间体参与特定生物合成途径。此外, 甲氧羰基的存在增强了其脂溶性, 可能影响细胞膜通透性, 使其在药物开发或生化探针设计中具有研究意义。

3. 主要应用领域与具体用途

ethyl α -cyano-5-methoxycarbonyl-2-nitrophenylacetate 主要用于有机合成和医药化学研究。具体用途包括:

- 作为合成复杂杂环化合物的关键中间体;
- 用于开发新型药物分子或生物活性分子;
- 在材料科学中作为功能材料的构建单元。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿;
- 温度控制在 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下;
- 使用时佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激;

- 操作时应在通风良好的环境中进行；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。