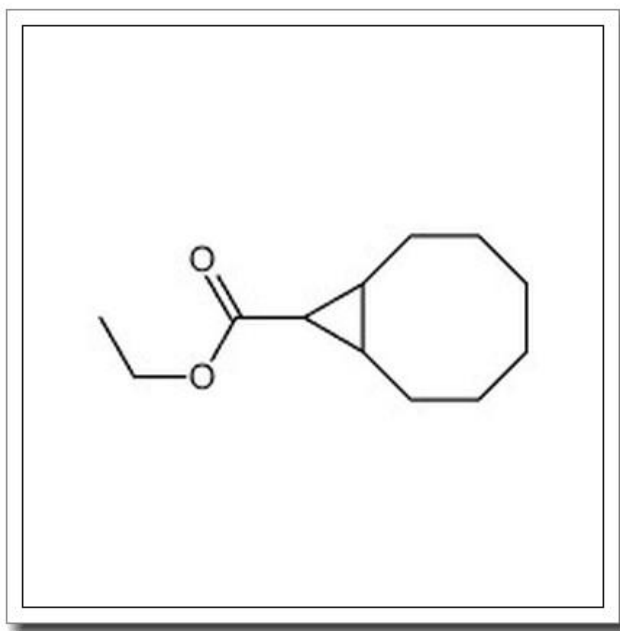


ethyl bicyclo[6.1.0]nonane-9-carboxylate

ethyl bicyclo[6.1.0]nonane-9-carboxylate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | ethyl bicyclo[6.1.0]nonane-9-carboxylate |
| 中文名称 | ethyl bicyclo[6.1.0]nonane-9-carboxylate |
| CAS 号 | 72258-12-9 |
| 分子式 | C ₁₂ H ₂₀ O ₂ |
| 分子量 | 196.286 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品名称: Ethyl bicyclo[6.1.0]nonane-9-carboxylate

中文名称: 乙基双环[6.1.0]壬烷-9-羧酸酯

CAS 号: 72258-12-9

分子式: C₁₂H₂₀O₂

分子量: 196.286

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

乙基双环[6.1.0]壬烷-9-羧酸酯是一种具有双环结构的有机羧酸酯类化合物。其分子式为 C₁₂H₂₀O₂, 分子量为 196.286, CAS 号为 72258-12-9。该化合物以高纯度 (>96%) 供应, 具有稳定的化学性质, 常温下为无色至淡黄色液体。其独特的双环结构使其在有机合成和材料科学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团, 用于合成具有特定生物活性的分子。其双环结构能够增强分子的刚性和稳定性, 因此在药物设计和功能材料开发中具有潜在应用。此外, 其酯基官能团可通过水解或酯交换反应进一步衍生化, 为复杂分子的构建提供便利。

3. 主要应用领域与具体用途

乙基双环[6.1.0]壬烷-9-羧酸酯广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为关键中间体, 用于构建复杂环状化合物或功能性材料。
- 药物研发: 用于合成具有特定药理活性的分子, 如抗炎或抗菌药物前体。
- 材料科学: 作为改性剂或交联剂, 用于高分子材料的性能优化。
- 香料工业: 因其独特的结构, 可能用于合成特殊香精或香料成分。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐

储存温度为 2-8° C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度>96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。

安全信息如下：

- 避免吸入蒸气或接触皮肤，操作时应在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 远离火源和氧化剂，储存于非反应性容器中。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。使用前请查阅相关文献并遵守实验室安全规范。