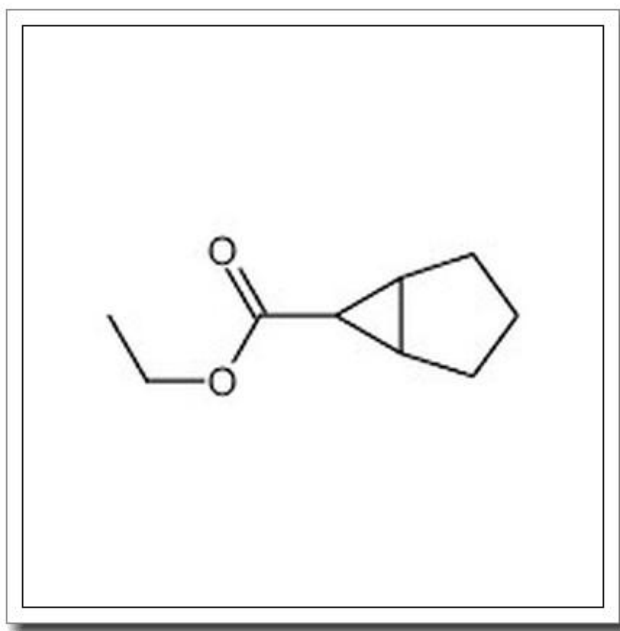


ethyl bicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylate

ethyl bicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl bicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylate
中文名称	ethyl bicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylate
CAS 号	72229-06-2
分子式	C ₉ H ₁₄ O ₂
分子量	154.206
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl bicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylate (CAS 号: 72229-06-2) 是一种具有双环结构的羧酸酯类化合物, 分子式为 C₉H₁₄O₂, 分子量为 154.206。其结构包含一个双环[3.1.0]己烷骨架, 并在 6 位连接有乙酯基团。该化合物纯度通常高于 96%, 表现为无色至淡黄色液体, 具有较低的极性和一定的挥发性。其独特的双环结构使其在有机合成和药物化学中具有重要的应用价值。

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结构单元参与复杂分子的合成。其双环结构能够提供特定的空间构型和刚性, 有助于设计具有特定生物活性的分子。此外, 其酯基可通过水解或其他反应进一步修饰, 为药物研发和材料科学提供灵活的合成路径。

3. 主要应用领域与具体用途

ethyl bicyclo[3.1.0]hexane-6-carboxylate 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗生素、抗病毒药物或神经活性化合物的关键中间体。在农药领域, 其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于高分子材料的改性或作为特殊溶剂使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。理想的储存温度为 2-8° C, 长期保存需充入惰性气体 (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蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 确保纯度 ≥ 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免接触。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。