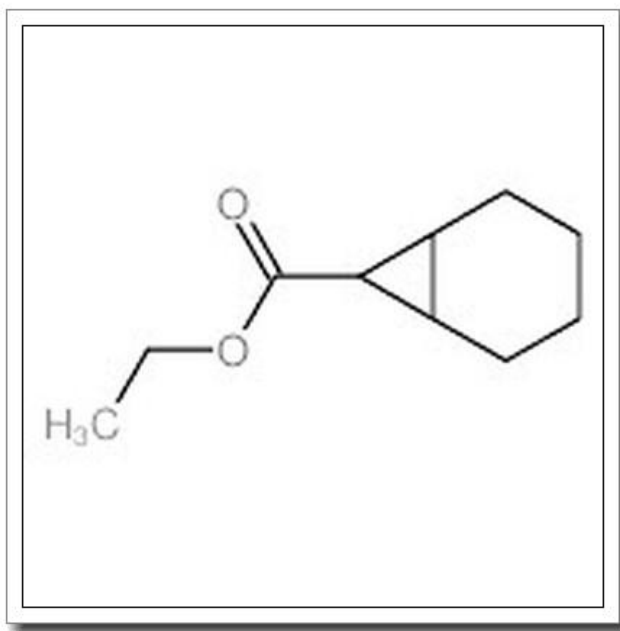


ethyl bicyclo[4.1.0]heptane-7-carboxylate

ethyl bicyclo[4.1.0]heptane-7-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl bicyclo[4.1.0]heptane-7-carboxylate
中文名称	ethyl bicyclo[4.1.0]heptane-7-carboxylate
CAS 号	52917-64-3
分子式	C ₁₀ H ₁₆ O ₂
分子量	168.233
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ethyl bicyclo[4.1.0]heptane-7-carboxylate (中文名称: ethyl bicyclo[4.1.0]heptane-7-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 52917-64-3, 分子式为 C₁₀H₁₆O₂, 分子量为 168.233。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的酯类气味。其结构中含有双环[4.1.0]庚烷骨架和羧酸乙酯基团, 表现出较高的化学稳定性和一定的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

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前体分子, 用于合成更复杂的生物活性分子。其双环结构赋予其独特的空间构型, 可能在药物设计和材料科学中发挥重要作用。此外, 其酯基官能团使其易于参与水解、缩合等反应, 为后续衍生化提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

ethyl bicyclo[4.1.0]heptane-7-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、抗炎药物或神经活性化合物的关键中间体。在农药领域, 该化合物可用于制备具有特定生物活性的杀虫剂或除草剂。此外, 其独特的结构也使其在聚合物材料改性或功能性材料合成中具有潜在应用价值。

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、护目镜和实验室外套, 确保安全操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 分析确保纯度高于 96%。安全信息

方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。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需求进一步验证。