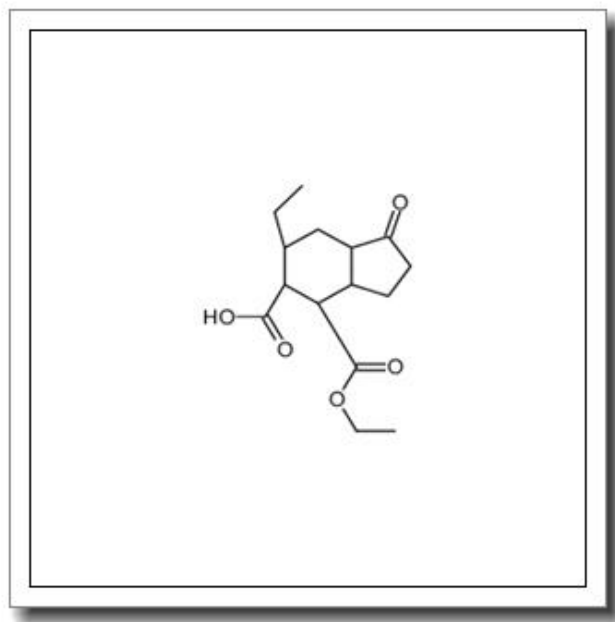


(3aS,4S,5S,6R,7aS)-4-(Ethoxycarbonyl)-6-ethyl-1-oxooctahydro-1H-indene-5-carboxylic acid

(3aS, 4S, 5S, 6R, 7aS)-4-(Ethoxycarbonyl)-6-ethyl-1-oxooctahydro-1H-indene-5-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3aS, 4S, 5S, 6R, 7aS)-4-(Ethoxycarbonyl)-6-ethyl-1-oxooctahydro-1H-indene-5-carboxylic acid
中文名称	(3aS, 4S, 5S, 6R, 7aS)-4-(Ethoxycarbonyl)-6-ethyl-1-oxooctahydro-1H-indene-5-carboxylic acid
CAS 号	130274-13-4
分子式	C ₁₅ H ₂₂ O ₅
分子量	282.332

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

(3aS, 4S, 5S, 6R, 7aS)-4-(乙氧羰基)-6-乙基-1-氧代八氢-1H-茛-5-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3aS, 4S, 5S, 6R, 7aS)-4-(乙氧羰基)-6-乙基-1-氧代八氢-1H-茛-5-羧酸, CAS 号为 130274-13-4, 分子式 C₁₅H₂₂O₅, 分子量 282.332。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有特定的立体构型

(3aS, 4S, 5S, 6R, 7aS), 其结构包含乙氧羰基和羧酸官能团, 属于茛烷衍生物类化合物。

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关键中间体, 尤其在手性合成和药物开发领域具有重要价值。其立体选择性结构使其适用于酶抑制剂或受体配体的设计, 可能参与调控特定生物通路。此外, 羧酸和酯基的存在使其易于进一步衍生化, 用于构建复杂分子骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为合成前列腺素类化合物或抗炎药物的中间体。
- 有机合成: 用于构建多环体系或手性模板, 助力不对称催化反应。
- 生化工具: 潜在应用于酶机制研究或代谢通路分析。

4. 储存条件与使用建议

- 储存于-20℃、避光、干燥的惰性气体环境中, 确保容器密封。
- 使用时需在干燥条件下操作(如手套箱), 避免反复冻融。
- 溶解性建议: 可溶于极性有机溶剂(如 DMSO、甲醇), 水溶性较低, 需预实验验证溶解方案。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 验证纯度 ≥96%, 并提供 COA (分析证书)。
- 安全提示: 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护装备(手套、护

目镜)。若接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 遵守当地环保法规。

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于人体或动物实验。具体应用需结合文献进一步验证。