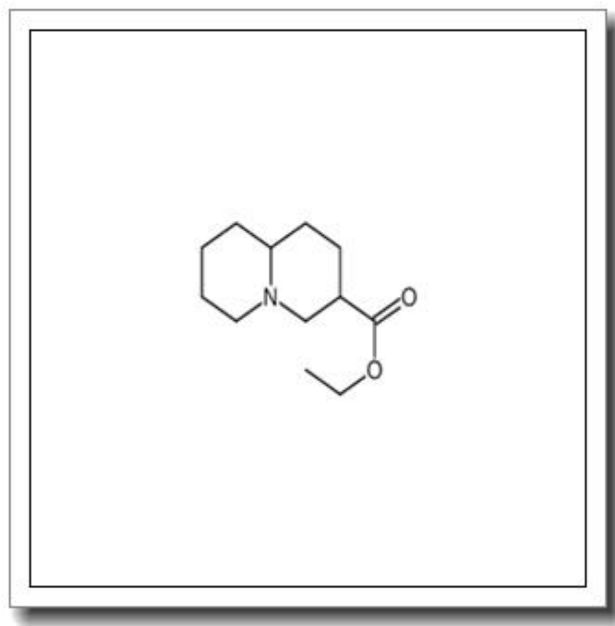


八氢-喹啉嗪-3-羧酸乙酯

Ethyl octahydro-2H-quinolizine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl octahydro-2H-quinolizine-3-carboxylate
中文名称	八氢-喹啉嗪-3-羧酸乙酯
CAS 号	76211-05-7
分子式	C ₁₂ H ₂₁ N ₂ O ₂
分子量	211.301
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

八氢-喹啉嗪-3-羧酸乙酯 (Ethyl octahydro-2H-quinolizine-3-carboxylate) 是一种有机化合物, CAS 号为 76211-05-7, 分子式为 $C_{12}H_{21}N_2O_2$, 分子量为 211.301。该化合物纯度通常不低于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构包含喹啉嗪环和羧酸乙酯基团, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

八氢-喹啉嗪-3-羧酸乙酯作为一种中间体, 在生物碱类化合物的合成中具有关键作用。其结构特征使其能够参与多种生物活性分子的构建, 尤其在天然产物全合成和药物研发中表现出重要意义。此外, 该化合物还可能作为手性配体或催化剂前体, 用于不对称合成反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和精细化工领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的喹啉类衍生物。
- 在农药研发中, 用于构建具有杀虫或杀菌活性的分子骨架。
- 作为有机合成中的关键砌块, 用于构建复杂杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C 为宜。
- 使用前需检查包装是否完好, 避免吸湿或氧化。
- 操作时应在通风良好的环境中进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜等)。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 避免与皮肤、眼睛直接接触，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和强氧化剂，防止发生燃烧或爆炸。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并严格遵守实验室安全规范。