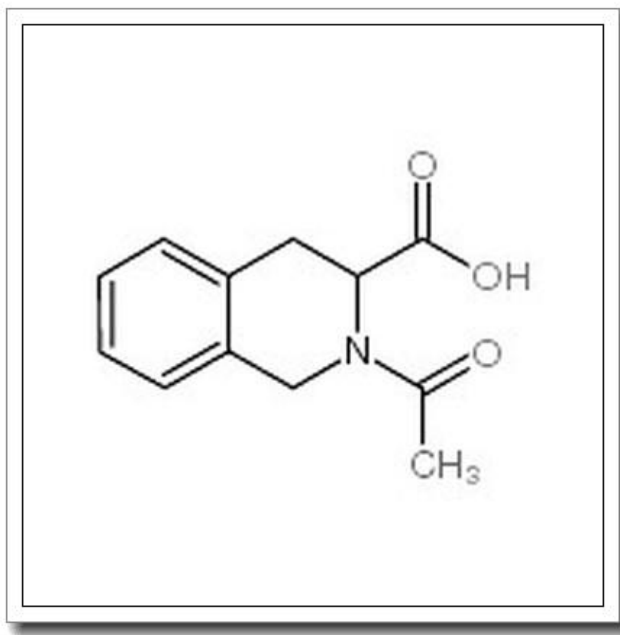


2-乙酰基-1,2,3,4-四氢异喹啉-3-甲酸

2-Acetyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline-3-carboxylic Acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline-3-carboxylic Acid
中文名称	2-乙酰基-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉-3-甲酸
CAS 号	143767-54-8
分子式	C ₁₂ H ₁₃ N ₁ O ₃
分子量	219.237
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙酰基-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉-3-甲酸（化学名称：2-Acetyl-1, 2, 3, 4-tetrahydroisoquinoline-3-carboxylic Acid）是一种有机化合物，CAS 号为 143767-54-8，分子式为 C₁₂H₁₃N₃O₃，分子量为 219.237。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中含有乙酰基和羧酸基团，属于四氢异喹啉类衍生物，在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为四氢异喹啉类衍生物，在生物化学研究中常用于模拟天然生物碱的结构与功能。其分子中的乙酰基和羧酸基团使其具有良好的反应活性，可作为中间体参与多种生物活性分子的合成。此外，它在神经科学和药物开发领域具有潜在应用价值，可能与某些受体或酶系统相互作用，为相关研究提供工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-乙酰基-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉-3-甲酸广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有生物活性的异喹啉类化合物。
- 在神经科学研究中，用于探索与神经递质相关的分子机制。
- 作为化学试剂，参与多步有机合成反应，如酰化、酯化或环化反应。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物可溶于部分有机溶剂（如甲醇、二甲基亚砷），使用前需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。其安全数据表（MSDS）显示，该化合物可能对眼睛和皮肤

有刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。