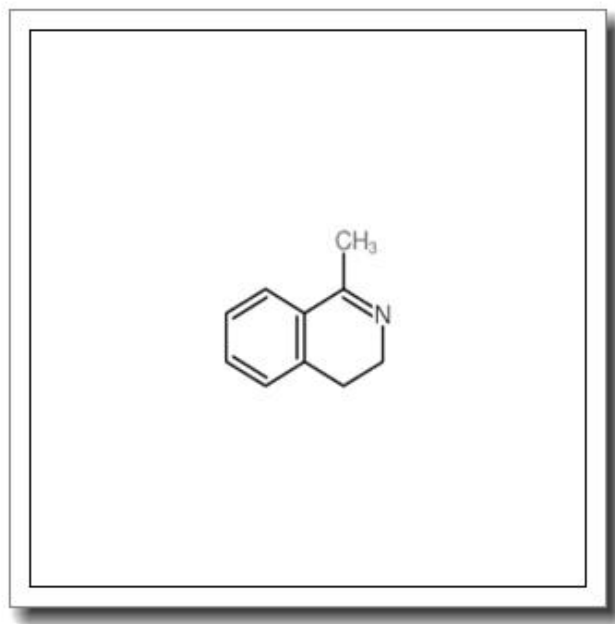


产品_4361

1-methyl-3,4-dihydroisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methyl-3,4-dihydroisoquinoline
中文名称	产品_4361
CAS 号	2412-58-0
分子式	C ₁₀ H ₁₁ N
分子量	145.201
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_4361 (化学名称: 1-methyl-3,4-dihydroisoquinoline) 是一种有机化合物, CAS 号为 2412-58-0, 分子式为 C₁₀H₁₁N, 分子量为 145.201。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有典型的异喹啉类结构特征。其纯度 ≥96%, 适用于科研和工业领域的精细化学合成。该物质在常温下稳定, 但需避免强氧化剂和极端条件, 以防分解或变质。

2. 生物化学功能与重要性

1-methyl-3,4-dihydroisoquinoline 是异喹啉类衍生物的重要成员, 在生物碱研究中具有显著意义。其结构核心为含氮杂环, 可作为药物中间体或生物活性分子的构建模块。研究表明, 该类化合物可能参与神经递质调节或酶抑制过程, 因此在神经科学和药物开发领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗帕金森病或抗抑郁药物的重要中间体。
- 用于构建复杂生物碱类化合物的基础骨架。
- 在材料科学中, 可作为荧光探针或配体的前体。
- 实验室研究中用于探索异喹啉类化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品_4361 密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度以 2-8°C 为宜, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该产品易溶于有机溶剂如乙醇、二氯甲烷, 使用时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供批次相关的质检报告。安全信息如下:

- 危险标识: 可能对眼睛和皮肤有刺激性。

- 防护措施: 操作时需佩戴护目镜、手套和防护服。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 请立即就医并提供 CAS 号信息。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈震动和高温环境。

以上信息仅供参考, 具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。