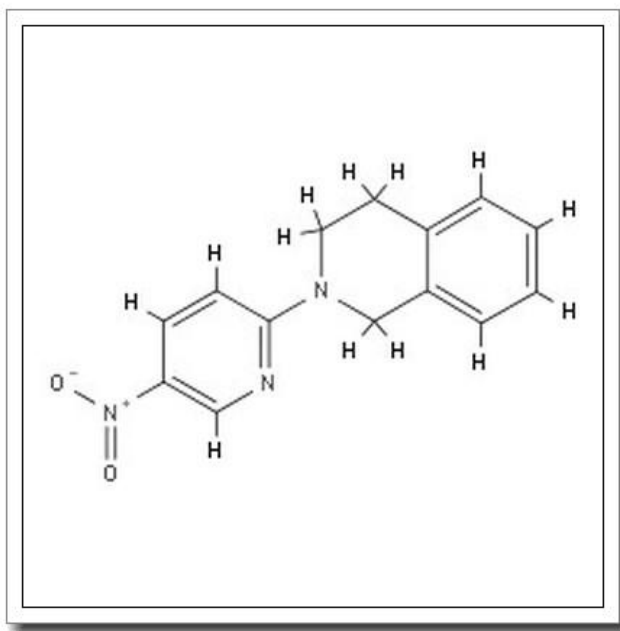


2-(5-硝基吡啶-2-基)-1,2,3,4-四氢异喹啉

2-(5-Nitropyridin-2-yl)-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(5-Nitropyridin-2-yl)-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline
中文名称	2-(5-硝基吡啶-2-基)-1,2,3,4-四氢异喹啉
CAS 号	416885-42-2
分子式	C ₁₄ H ₁₃ N ₃ O ₂
分子量	255.272
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2-(5-硝基吡啶-2-基)-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉

CAS 号: 416885-42-2

分子式: C₁₄H₁₃N₃O₂

分子量: 255.272

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2-(5-硝基吡啶-2-基)-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉是一种含硝基的杂环化合物, 其结构由四氢异喹啉骨架与 5-硝基吡啶基团通过碳氮键连接而成。该化合物为淡黄色至黄色固体, 分子量为 255.272, 纯度通常高于 96%。其硝基和杂环结构赋予其独特的化学性质, 如良好的电子亲和性和潜在的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其硝基吡啶结构可能参与电子传递或作为酶抑制剂的活性位点。四氢异喹啉骨架常见于多种生物活性分子中, 因此该化合物可能作为药物中间体或探针分子, 用于研究受体结合或信号通路调控。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(5-硝基吡啶-2-基)-1, 2, 3, 4-四氢异喹啉主要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衍生物;
- 在化学探针开发中, 用于研究酶活性或分子识别机制;
- 作为硝基芳香族化合物的模型分子, 用于光化学或电化学研究。

4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存, 建议储存于-20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免与强氧化剂或还原剂接触。使用时应在通风良好的环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 其可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈, 但需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供相关分析证书。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触；
- 使用后彻底清洗接触部位，如不慎吸入或接触，应立即就医；
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。