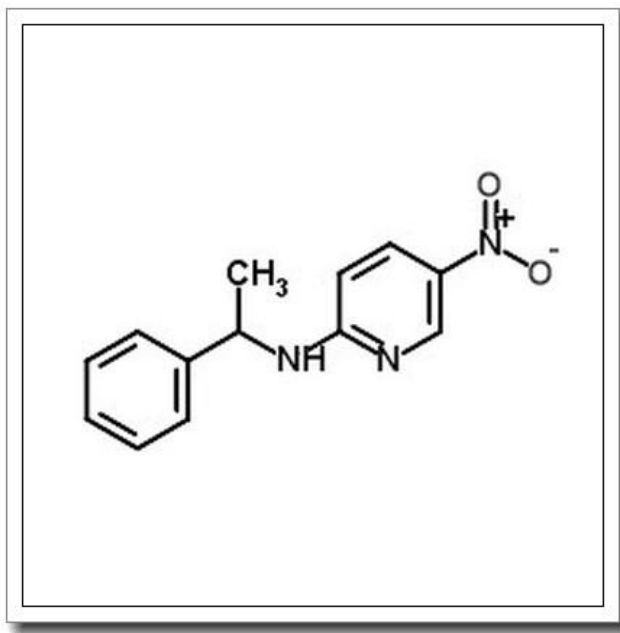


(S)-(-)-2-(Alpha-甲基苄胺)-5-硝基吡啶

5-nitro-N-[(1S)-1-phenylethyl]pyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-nitro-N-[(1S)-1-phenylethyl]pyridin-2-amine
中文名称	(S)-(-)-2-(Alpha-甲基苄胺)-5-硝基吡啶
CAS 号	84249-39-8
分子式	C ₁₃ H ₁₃ N ₃ O ₂
分子量	243.261
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 5-nitro-N-[(1S)-1-phenylethyl]pyridin-2-amine, 中文名称为 (S)-(-)-2-(Alpha-甲基苄胺)-5-硝基吡啶, CAS 号为 84249-39-8。其分子式为 C₁₃H₁₃N₃O₂, 分子量为 243.261, 纯度高于 96%。该化合物为手性分子, 具有特定的 (S)-构型, 结构中含有硝基吡啶和 α -甲基苄胺基团, 使其在有机合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-(-)-2-(Alpha-甲基苄胺)-5-硝基吡啶是一种重要的手性中间体, 可用于不对称合成和药物开发。其硝基吡啶结构赋予其电子亲和性, 而手性中心使其在立体选择性反应中具有独特作用。该化合物在酶抑制剂研究、配体设计和手性催化剂开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为手性砌块用于合成具有生物活性的药物分子。
- 不对称催化: 作为配体或中间体参与过渡金属催化反应。
- 化学研究: 用于探索硝基吡啶类化合物的反应机理及衍生化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 避免与强氧化剂接触。使用时需在惰性气体保护下操作, 以防止降解。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境中使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本品仅供科研使用，不适用于医药、食品或其他商业用途。