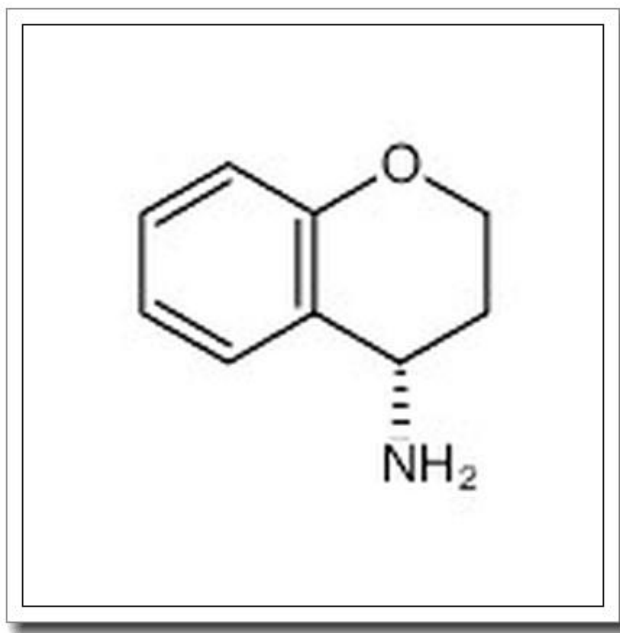


(4S)-3,4-二氢-2H-1-苯并吡喃-4-胺

(4S)-3,4-dihydro-2H-chromen-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4S)-3,4-dihydro-2H-chromen-4-amine
中文名称	(4S)-3,4-二氢-2H-1-苯并吡喃-4-胺
CAS 号	188198-38-1
分子式	C ₉ H ₁₁ NO
分子量	149.19
纯度	>96%

产品说明

(4S)-3,4-二氢-2H-1-苯并吡喃-4-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为手性苯并吡喃衍生物，化学名称为(4S)-3,4-dihydro-2H-chromen-4-amine，CAS号188198-38-1，分子式C₉H₁₁N₀，分子量149.19。其结构包含苯环与二氢吡喃环稠合体系，以及一个立体构型明确的4位氨基（S构型），纯度经HPLC验证≥96%。该化合物在常温下为白色至类白色结晶或粉末，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水，需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类化合物，其苯并吡喃骨架广泛存在于天然产物与药物分子中。4位氨基的立体构型（S型）赋予其特异性生物活性，可作为手性合成子用于构建β-受体阻滞剂、抗心律失常药物等活性分子的关键中间体。此外，其结构中的杂环体系可能参与氢键形成或酶活性位点结合，在药物设计与生化研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为手性砌块用于合成心血管疾病药物（如类普罗帕酮衍生物）及中枢神经系统调节剂。
- 不对称催化：作为配体前体参与过渡金属催化反应，优化立体选择性。
- 生化探针：通过氨基修饰开发荧光标记物或酶抑制剂，用于机制研究。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，置于-20℃干燥避光环境，惰性气体保护可延长稳定性。使用前需平衡至室温以避免吸湿，建议在通风橱中操作。溶解时优先选用无水DMF或DMSO，水溶液需现配现用。长期保存建议定期检测纯度（每6个月）。

5. 质量控制与安全信息

本品经HPLC、NMR及质谱严格验证，符合科研级标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。安全

数据表 (SDS) 包含详细毒理学信息 (LD50、生态毒性等), 请在使用前查阅。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规。

注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验条件优化。