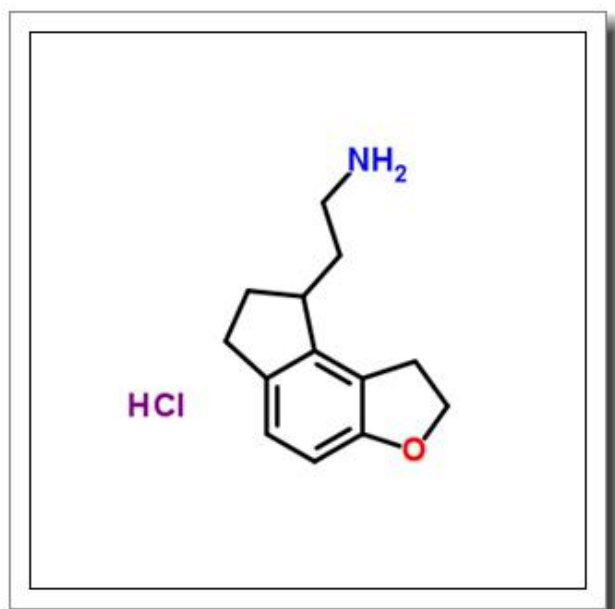


(S)-2-(1,6,7,8-四氢-2H-茚并[5,4-b]呋喃-8-基)乙胺盐酸

2-[(8S)-1,6,7,8-Tetrahydro-2H-indeno[5,4-b]furan-8-yl]ethanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(8S)-1,6,7,8-Tetrahydro-2H-indeno[5,4-b]furan-8-yl]ethanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-2-(1,6,7,8-四氢-2H-茚并[5,4-b]呋喃-8-基)乙胺盐酸
CAS 号	196597-80-5
分子式	C13H18ClNO
分子量	239.741
纯度	≥96%

产品说明

2-[(8S)-1,6,7,8-四氢-2H-茛并[5,4-b]呋喃-8-基]乙胺盐酸盐 (1:1) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-[(8S)-1,6,7,8-Tetrahydro-2H-indeno[5,4-b]furan-8-yl]ethanamine hydrochloride (1:1)，分子式 C₁₃H₁₈ClN₀，分子量 239.741，CAS 号 196597-80-5。其结构包含茛并呋喃骨架和乙胺盐酸盐官能团，立体构型为 S 型，纯度 ≥96% (HPLC 测定)。该化合物在极性溶剂（如甲醇、水）中具有良好溶解性，但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物，该分子可通过与生物体内受体（如 G 蛋白偶联受体）的相互作用调节信号通路。其茛并呋喃结构赋予其刚性构象，有利于特异性结合靶点，在神经递质类似物或酶抑制剂研究中具有潜在价值。盐酸盐形式增强了化合物的稳定性和水溶性，适用于体外及体内实验体系。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，包括但不限于以下方向：

- 中枢神经系统药物研究：作为先导化合物用于 5-HT 或 DA 受体调节剂开发
- 有机合成中间体：用于构建复杂杂环化合物的手性模块
- 生化探针开发：通过胺基修饰标记荧光或放射性同位素
- 体外活性筛选：评估其对特定酶或细胞模型的抑制/激活效应

4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于 -20℃、避光、干燥环境中，短期使用可保存于 2-8℃。开封后建议充氮密封，避免吸湿。使用前需平衡至室温，称量时需在干燥环境下操作。推荐用生理盐水或 PBS 缓冲液配制母液，现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱严格验证，符合细胞级实验标准。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。废弃物应按危险化学品规范处置。MSDS 资料可随货提供，运输分类为非限制性化学品。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验设计进一步优化。