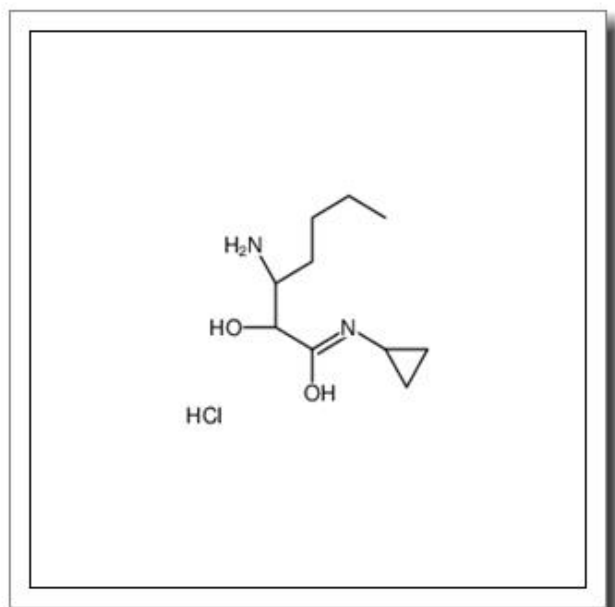


(3S)-3-Amino-N-cyclopropyl-2-hydroxyheptanamide hydrochloride (1:1)

(3S)-3-Amino-N-cyclopropyl-2-hydroxyheptanamide hydrochloride (1: 1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-Amino-N-cyclopropyl-2-hydroxyheptanamide hydrochloride (1: 1)
中文名称	(3S)-3-Amino-N-cyclopropyl-2-hydroxyheptanamide hydrochloride (1: 1)
CAS 号	1137141-25-3
分子式	C ₁₀ H ₂₁ C ₁ N ₂ O ₂
分子量	236.739
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为(3S)-3-氨基-N-环丙基-2-羟基庚酰胺盐酸盐(1:1)，化学名称(3S)-3-Amino-N-cyclopropyl-2-hydroxyheptanamide hydrochloride (1:1)，CAS号1137141-25-3，分子式C₁₀H₂₁C₁N₂O₂，分子量236.739。该化合物是一种手性分子，具有特定的立体构型(3S)，分子结构中包含氨基、羟基和酰胺基团，并以盐酸盐形式存在，纯度≥96%。其理化性质包括白色至类白色固体，可溶于水及极性有机溶剂，适用于多种生化反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性氨基醇衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氨基和羟基可作为活性位点参与酶抑制、配体结合或分子识别过程，尤其适用于药物化学中的先导化合物优化。环丙基和长碳链的引入可调节分子的亲脂性，影响其与生物膜的相互作用，因此在药物设计与代谢研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域，具体包括：

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的小分子药物，如蛋白酶抑制剂或GPCR调节剂。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体，参与构建复杂分子骨架。
- 用于研究氨基醇类化合物的构效关系，优化药物分子的药代动力学性质。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下保存，储存温度2-8℃，长期存放需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解建议使用去离子水或甲醇等极性溶剂，溶液现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测纯度≥96%，并提供COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 避免吸入粉尘或接触黏膜，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。