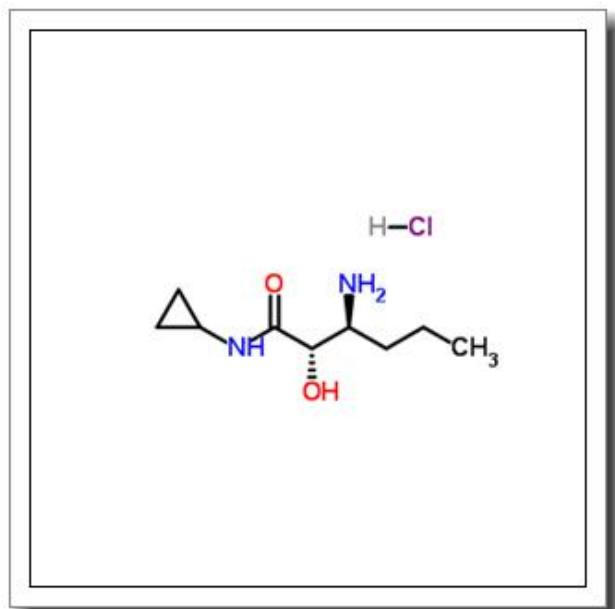


(2S,3S)-3-氨基-N-环丙基-2-羟基己酰胺 盐酸盐

(2S, 3S)-3-amino-N-cyclopropyl-2-hydroxyhexanamide, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3S)-3-amino-N-cyclopropyl-2-hydroxyhexanamide, hydrochloride
中文名称	(2S, 3S)-3-氨基-N-环丙基-2-羟基己酰胺盐酸盐
CAS 号	944716-73-8
分子式	C ₉ H ₁₉ N ₂ O ₂
分子量	222.712
纯度	≥ 96%

产品说明

(2S, 3S)-3-氨基-N-环丙基-2-羟基己酰胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为(2S, 3S)-3-氨基-N-环丙基-2-羟基己酰胺盐酸盐，CAS 号为 944716-73-8，分子式为 C₉H₁₉C₁N₂O₂，分子量为 222.712。其纯度不低于 96%，具有明确的手性中心（2S, 3S 构型），结构中的氨基、羟基和酰胺基团赋予其独特的化学活性。盐酸盐形式提高了化合物的水溶性和稳定性，适用于多种生化反应条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种手性氨基醇衍生物，其结构特征使其在生物体系中表现出显著的立体选择性。氨基和羟基的协同作用可参与氢键形成和金属离子配位，在酶抑制、受体结合或分子识别中具有潜在应用价值。其环丙基结构能增强代谢稳定性，在药物化学中常用于先导化合物的结构优化。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：作为手性砌块用于合成抗菌剂、蛋白酶抑制剂等靶向药物。
- 不对称催化：作为配体或催化剂前体参与立体选择性合成反应。
- 生化研究：用于酶机制研究或作为生物标记物的合成中间体。
- 材料科学：修饰高分子材料以改善其生物相容性或功能特性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充氮保护。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用去离子水或无水 DMSO，配制后溶液建议现配现用。与强氧化剂、强酸强碱接触可能导致分解。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 测定纯度（≥96%），质谱和核磁共振验证结构。产品符合 ACS 级试剂标准，批号关联完整分析证书。安全提示：可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时需佩戴

防护手套及护目镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合危险化学品管理规范。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献确认适用性。