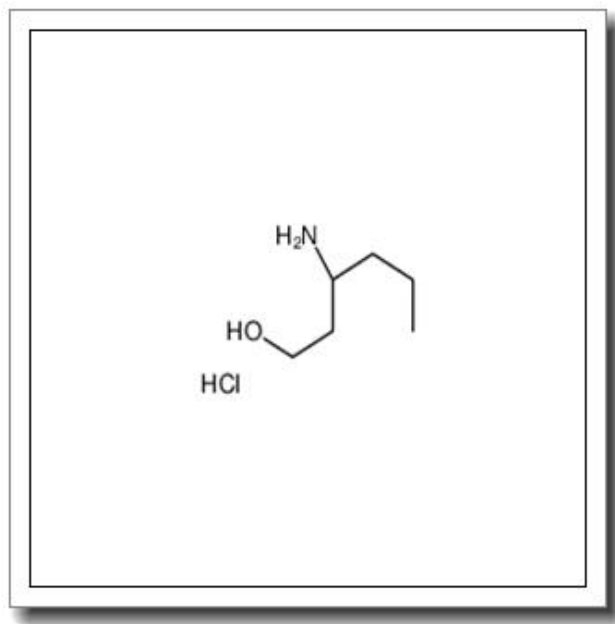


(S)-3-氨基-1-己醇盐酸盐

(3S)-3-aminohexan-1-ol, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-aminohexan-1-ol, hydrochloride
中文名称	(S)-3-氨基-1-己醇盐酸盐
CAS 号	68889-62-3
分子式	C ₆ H ₁₆ ClNO
分子量	153.65
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-3-氨基-1-己醇盐酸盐（化学名称：(3S)-3-aminohexan-1-ol, hydrochloride）是一种手性氨基醇衍生物，其 CAS 号为 68889-62-3，分子式为 C₆H₁₆ClN₁O，分子量为 153.65。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度不低于 96%，具有明确的立体构型（S 构型）。其结构中的氨基和羟基官能团使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-3-氨基-1-己醇盐酸盐作为一种手性砌块，常用于不对称合成和药物中间体的制备。其氨基和羟基的协同作用使其能够参与多种生物活性分子的构建，例如作为手性配体或催化剂的前体。此外，该化合物在神经科学研究中可能作为类似神经递质的结构类似物，用于探索受体结合机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为手性中间体用于合成抗生素、抗病毒药物等活性分子。
- 用于制备不对称催化反应中的手性助剂或配体。
- 在生物化学研究中作为工具分子，用于酶抑制或受体结合实验。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8° C。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少降解风险。溶解时建议使用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO）作为溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合严格的质量控制标准。安全信息如下：

- 避免直接接触皮肤、眼睛或吸入粉尘，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

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

本产品仅供科研用途，不适用于食品、医药或家用领域。