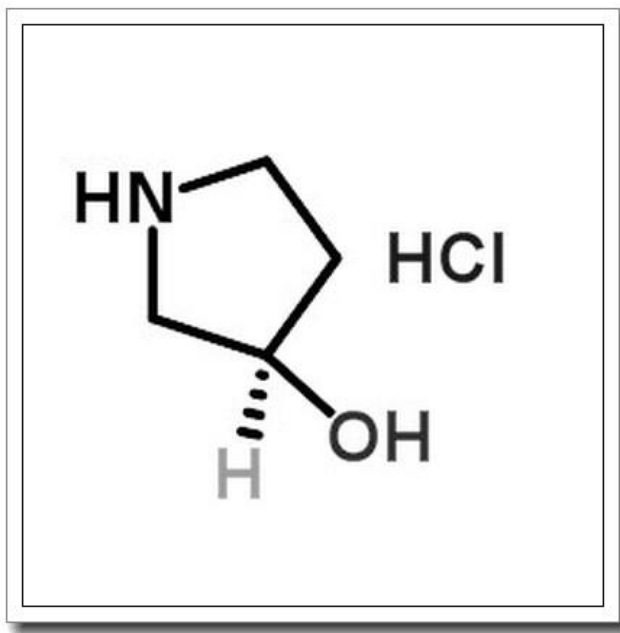


# (S)-(+)-3-羟基吡咯烷盐酸盐

*(S)-3-Hydroxypyrrolidine hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-3-Hydroxypyrrolidine hydrochloride
中文名称	(S)-(+)-3-羟基吡咯烷盐酸盐
CAS 号	122536-94-1
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ClNO
分子量	123.581
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-3-Hydroxypyrrolidine hydrochloride, 中文名称为(S)-(+)-3-羟基吡咯烷盐酸盐, CAS 号为 122536-94-1, 是一种手性有机化合物。其分子式为  $C_4H_{10}ClNO$ , 分子量为 123.581, 纯度通常大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水和极性有机溶剂, 如甲醇和乙醇。其结构中的羟基和吡咯烷环使其具有独特的化学性质, 适合作为手性合成砌块或中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(S)-3-羟基吡咯烷盐酸盐是一种重要的手性化合物, 在生物化学和药物化学中具有广泛的应用价值。其吡咯烷环结构常见于多种生物活性分子中, 尤其是作为药物分子的关键骨架或修饰基团。该化合物的手性中心使其在不对称合成和酶催化反应中表现出高选择性, 常用于制备手性药物或生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性中间体, 用于合成抗病毒药物、抗肿瘤药物和神经系统药物。
- 在不对称催化反应中作为配体或催化剂的前体, 提高反应的立体选择性。
- 用于生物碱类化合物的结构修饰和功能化研究。
- 在生物标记物和探针分子的合成中作为关键砌块。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。
- 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存可置于  $-20^{\circ}C$ 。
- 使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 等分析方法严格检测，确保纯度大于 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，需避免直接接触。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。
- 运输和储存需符合化学品管理规范，远离火源和氧化剂。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS）并遵循实验室安全规程。