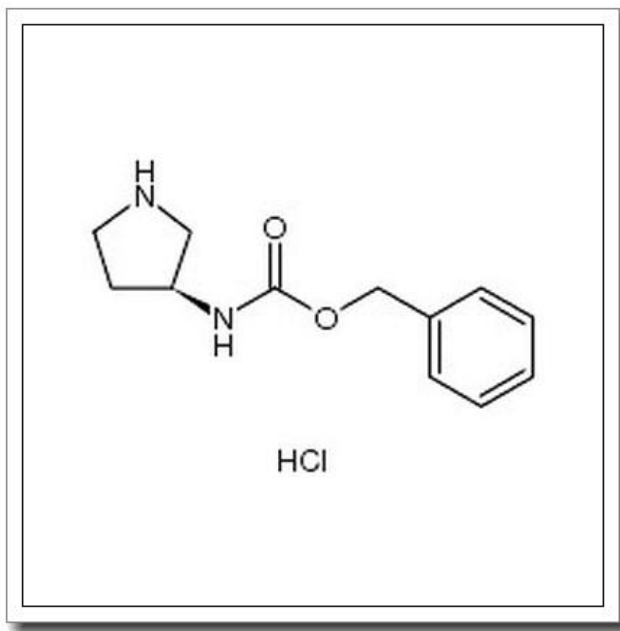


# (S)-吡咯烷-3-基-氨基甲酸苄酯盐酸盐

*(S)*-benzyl pyrrolidin-3-ylcarbamate hydrochloride



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-benzyl pyrrolidin-3-ylcarbamate hydrochloride
中文名称	(S)-吡咯烷-3-基-氨基甲酸苄酯盐酸盐
CAS 号	1217631-74-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>17</sub> C <sub>1</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	256.729
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: (S)-吡咯烷-3-基-氨基甲酸苄酯盐酸盐

化学名称: (S)-benzyl pyrrolidin-3-ylcarbamate hydrochloride

CAS 号: 1217631-74-7

分子式: C<sub>12</sub>H<sub>17</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 256.729

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-吡咯烷-3-基-氨基甲酸苄酯盐酸盐是一种手性有机化合物, 属于吡咯烷衍生物。其分子结构中包含一个苄基氨基甲酸酯基团和吡咯烷环, 并以盐酸盐形式存在, 具有良好的水溶性和稳定性。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于96%, 适用于高要求的生化研究和药物开发。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 常作为手性砌块用于构建复杂的生物活性分子。其吡咯烷结构是许多药物分子的核心骨架, 尤其在神经递质调节剂和酶抑制剂的开发中具有广泛应用。此外, 其手性特性使其在不对称合成和立体选择性反应中具有独特价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-吡咯烷-3-基-氨基甲酸苄酯盐酸盐主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成具有生物活性的化合物, 如神经递质类似物或酶抑制剂。
- 生化研究: 用于研究手性分子的构效关系或作为探针分子。
- 有机合成: 作为手性辅助试剂参与不对称合成反应。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8° C, 避免与强

酸、强碱或氧化剂接触。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接吸入或接触皮肤。建议使用前进行干燥处理以提高反应效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，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。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。如需进一步技术信息，请参考产品安全数据表（MSDS）或联系专业技术人员。