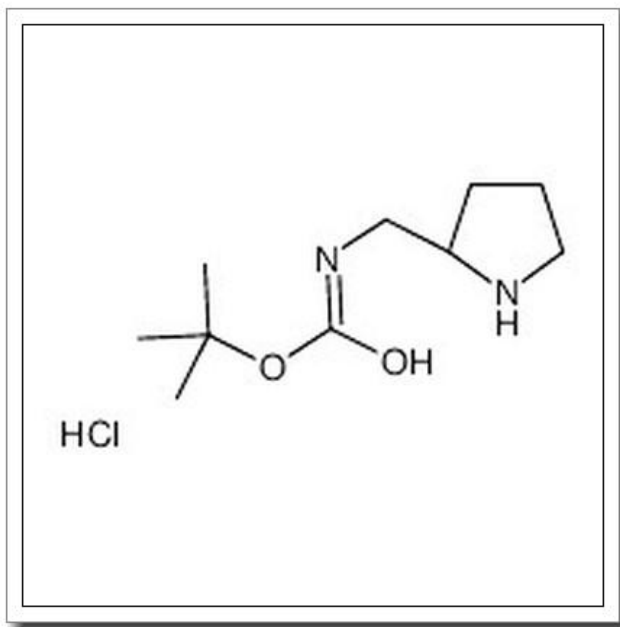


# S-2-(BOC-氨基甲基)吡咯烷盐酸盐

*(S)-tert-Butyl (pyrrolidin-2-ylmethyl)carbamate hydrochloride*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | (S)-tert-Butyl (pyrrolidin-2-ylmethyl)carbamate hydrochloride   |
| 中文名称  | S-2-(BOC-氨基甲基)吡咯烷盐酸盐  |
| CAS 号 | 1070968-08-9  |
| 分子式   | C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| 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

S-2-(BOC-氨基甲基)吡咯烷盐酸盐（化学名称：(S)-tert-Butyl (pyrrolidin-2-ylmethyl) carbamate hydrochloride）是一种重要的手性有机化合物，CAS 号为 1070968-08-9，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>21</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 236.739。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的 BOC（叔丁氧羰基）保护基团和吡咯烷骨架使其在有机合成中具有较高的反应活性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是手性吡咯烷衍生物的重要中间体，广泛应用于药物化学和生物化学领域。其 BOC 保护基团可在酸性条件下脱除，释放出游离氨基，便于后续官能团化反应。吡咯烷结构是许多生物活性分子的核心骨架，尤其在神经递质类似物和酶抑制剂的设计中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

S-2-(BOC-氨基甲基)吡咯烷盐酸盐主要用于以下领域：

- 药物合成：作为手性砌块，用于合成抗病毒、抗肿瘤及中枢神经系统药物。
- 肽类化合物修饰：作为氨基酸衍生物，用于肽链的延伸或修饰。
- 催化剂配体：在不对称催化反应中作为手性配体的前体。
- 生物化学研究：用于模拟天然产物的结构或研究酶的作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。溶解性测试表明，其易溶于水、甲醇和乙醇，但在非极性溶剂中溶解度较低。

#### 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：

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床治疗。