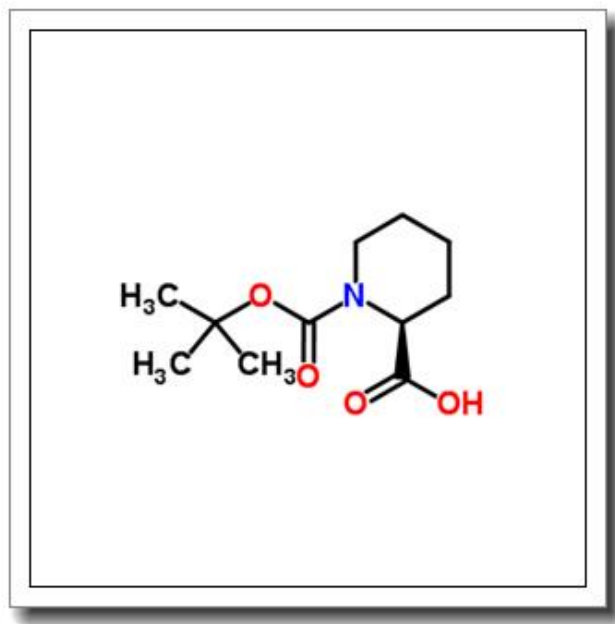


# (S)-1-Boc-哌啶-2-羧酸

*(2S)-1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]piperidine-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | (2S)-1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]piperidine-2-carboxylic acid |
| 中文名称  | (S)-1-Boc-哌啶-2-羧酸   |
| CAS 号 | 26250-84-0  |
| 分子式   | C <sub>11</sub> H <sub>19</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>         |
| 分子量   | 229.273   |
| 纯度    | ≥ 96%   |

## 产品说明

### (S)-1-Boc-哌啶-2-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-1-Boc-哌啶-2-羧酸（化学名称：(2S)-1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]piperidine-2-carboxylic acid）是一种手性哌啶衍生物，CAS 号为 26250-84-0，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>19</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 229.273。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）保护基团和羧酸官能团使其在有机合成中具有较高的反应活性与稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(S)-1-Boc-哌啶-2-羧酸是合成手性药物和生物活性分子的重要中间体。其哌啶环结构广泛存在于天然产物和药物分子中，而 Boc 保护基团可在酸性条件下选择性脱除，便于后续官能团修饰。该化合物在不对称合成和肽类衍生物制备中尤为关键，常用于构建具有特定立体构型的复杂分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域，具体用途包括：

- 作为手性砌块用于抗肿瘤、抗病毒及神经系统药物的合成。
- 在肽类化合物合成中作为保护氨基酸的中间体。
- 用于制备催化剂或配体，参与不对称催化反应。
- 在学术研究中作为标准品或对照品，用于方法开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在惰气（如氮气）保护下操作，以防止吸湿或降解。开封后应尽快使用，剩余部分需重新密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等技术严格质量控制，确保纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，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。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。