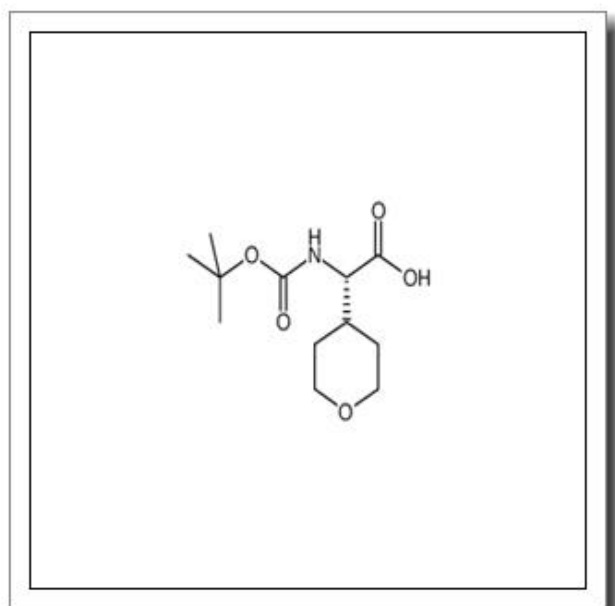


# (S)-2-(tert-butoxycarbonylamino)-2-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)acetic acid

*(S)-2-(tert-butoxycarbonylamino)-2-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-(tert-butoxycarbonylamino)-2-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)acetic acid
中文名称	(S)-2-(tert-butoxycarbonylamino)-2-(tetrahydro-2H-pyran-4-yl)acetic acid
CAS 号	711017-85-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>21</sub> N <sub>0</sub> O <sub>5</sub>
分子量	259.299
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: (S)-2-(叔丁氧羰基氨基)-2-(四氢-2H-吡喃-4-基)乙酸

CAS 号: 711017-85-5

分子式: C<sub>12</sub>H<sub>21</sub>N<sub>05</sub>

分子量: 259.299

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-2-(叔丁氧羰基氨基)-2-(四氢-2H-吡喃-4-基)乙酸是一种手性氨基酸衍生物,其分子结构中包含叔丁氧羰基(Boc)保护基团和四氢吡喃环。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,可溶于有机溶剂如二甲基亚砜(DMSO)、甲醇和乙腈,但在水中溶解度较低。其分子量为 259.299,纯度通常≥96%,符合生化试剂的常规标准。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽合成和药物化学中具有重要作用。Boc 保护基团可选择性脱除,使其成为多肽固相合成中的关键中间体。其手性中心(S 构型)在构建具有特定立体构型的生物活性分子时尤为重要,广泛应用于抗生素、抗病毒药物及酶抑制剂的设计与开发。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽合成: 作为手性构建块,用于合成含有非天然氨基酸的肽链。
- 药物研发: 用于制备靶向药物分子,尤其是针对 GPCR(G 蛋白偶联受体)和蛋白酶体的抑制剂。
- 生物偶联: 通过羧基活化参与蛋白质或小分子的偶联反应。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于-20° C 干燥环境中,避免光照和潮湿。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温,避免反复冻融。溶解时建议使用惰性有机溶剂,并在惰性气体(如氮气)保护下操作以保持稳定性。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构准确性, 批号可追溯。
- 安全信息: 该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应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。

本产品仅供科研用途, 不适用于诊断或治疗。