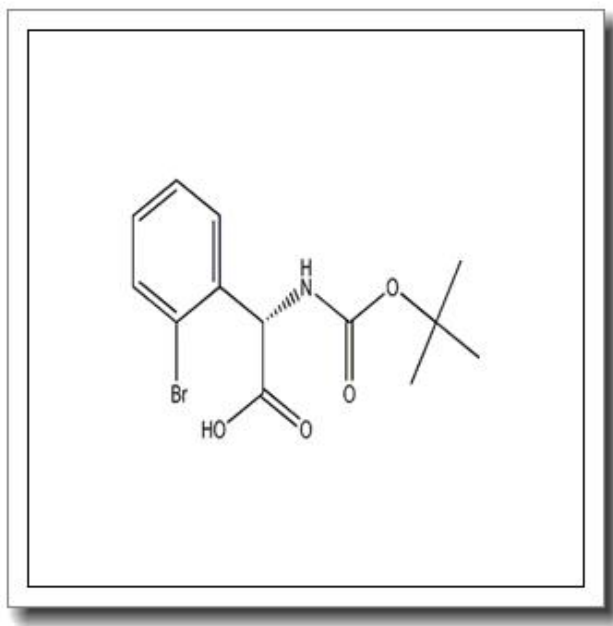


# (S)-N-BOC-2-氨基-2-(2-溴苯基)乙酸

*(S)-2-(2-Bromophenyl)-2-((tert-butoxycarbonyl)amino)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-(2-Bromophenyl)-2-((tert-butoxycarbonyl)amino)acetic acid
中文名称	(S)-N-BOC-2-氨基-2-(2-溴苯基)乙酸
CAS 号	1228547-87-2
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> BrN <sub>04</sub>
分子量	330.17444
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-N-BOC-2-氨基-2-(2-溴苯基)乙酸 (CAS 号: 1228547-87-2) 是一种手性氨基酸衍生物, 化学式为  $C_{13}H_{16}BrNO_4$ , 分子量为 330.17444。该化合物以(S)-构型存在, 结构中包含一个溴代苯基团和一个叔丁氧羰基 (BOC) 保护基, 使其在有机合成中具有较高的反应选择性。其纯度为  $\geq 96\%$ , 通常为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂 (如二甲基亚砜、甲醇), 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基酸衍生物, 该化合物在生物化学和药物化学中具有重要作用。BOC 保护基的存在使其在肽类合成中能够选择性脱保护, 避免副反应的发生。同时, 溴代苯基团为其提供了进一步官能团化的位点, 使其成为构建复杂分子 (如药物活性中间体或天然产物) 的关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括但不限于:

- 作为手性合成子用于非天然氨基酸的制备;
- 用于肽类药物的中间体合成, 尤其是含有苯环结构的活性分子;
- 在金属催化偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 中作为溴代芳烃前体;
- 用于研究酶促反应或不对称催化中的立体选择性。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ , 以延长其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套、护目镜)。溶解时推荐使用高纯度有机溶剂, 并避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关分析证书 (COA)。其安全信息如

下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需避免直接接触；
- 若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。