

# (S)-tert-Butyl 2-(3-bromophenyl)pyrrolidine-1-carboxylate

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-tert-Butyl 2-(3-bromophenyl)pyrrolidine-1-carboxylate
产品目录号	
CAS 号	2061996-90-3
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	326.2288
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-tert-Butyl 2-(3-bromophenyl)pyrrolidine-1-carboxylate (CAS 号: 2061996-90-3) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>20</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 326.2288。该产品为手性吡咯烷衍生物, 结构中包含一个叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和一个 3-溴苯基取代基, 纯度超过 96%。其化学性质稳定, 适合作为中间体用于有机合成和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 其手性结构和溴取代基使其成为构建复杂分子 (如药物活性分子或天然产物类似物) 的关键中间体。Boc 保护基团的存在增强了其稳定性, 便于在合成过程中进行后续官能团转化。此外, 溴原子的引入为交叉偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 提供了活性位点, 进一步扩展了其应用范围。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-tert-Butyl 2-(3-bromophenyl)pyrrolidine-1-carboxylate 广泛应用于药物化学和材料科学领域。在药物研发中, 它常用于合成具有生物活性的吡咯烷类化合物, 如神经递质调节剂或酶抑制剂。在材料科学中, 可作为功能化聚合物的单体或改性剂。此外, 它还用于不对称催化反应的研究和手性配体的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 -20° C 至 4° C, 以长期保持稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 并密封保存, 避免与湿气或强氧化剂接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 佩戴防护手套和护目镜。建议现配现用, 避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 >96%。安全数据表明, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循实验室安全规范。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处理标准处置。具体安全信息请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。