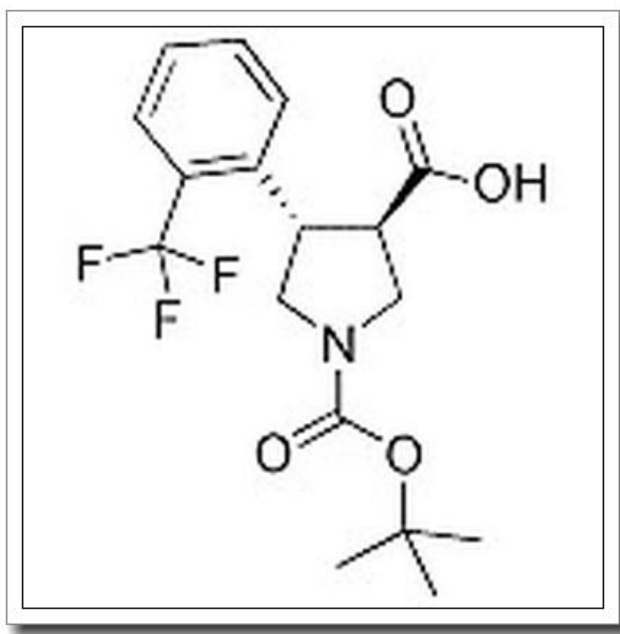


# BOC-(TRANS)-4-(2-TRIFLUOROMETHYL-PHENYL)-PYRROLIDINE-3-CARBOXYLIC ACID

*BOC-(TRANS)-4-(2-TRIFLUOROMETHYL-PHENYL)-PYRROLIDINE-3-CARBOXYLIC ACID*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	BOC-(TRANS)-4-(2-TRIFLUOROMETHYL-PHENYL)-PYRROLIDINE-3-CARBOXYLIC ACID
中文名称	BOC-(TRANS)-4-(2-TRIFLUOROMETHYL-PHENYL)-PYRROLIDINE-3-CARBOXYLIC ACID
CAS 号	1381947-36-9
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> F <sub>3</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	359.34
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

BOC-(TRANS)-4-(2-TRIFLUOROMETHYL-PHENYL)-PYRROLIDINE-3-CARBOXYLIC ACID (CAS 号: 1381947-36-9) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>20</sub>F<sub>3</sub>N<sub>0</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 359.34。该化合物以 BOC (叔丁氧羰基) 为保护基, 具有反式构型的吡咯烷环结构, 并在苯环上带有三氟甲基取代基。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色固体。该化合物在有机合成中表现出良好的稳定性和反应活性, 适用于多种官能团转化反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的吡咯烷环和三氟甲基苯基团使其成为潜在的药物中间体, 可用于设计蛋白酶抑制剂、受体拮抗剂等生物活性分子。BOC 保护基的存在便于后续选择性脱保护, 从而在肽类或小分子化合物的合成中实现精准修饰。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成抗病毒或抗肿瘤药物; 在不对称催化反应中作为手性砌块; 用于构建复杂杂环化合物。此外, 其三氟甲基基团的引入可增强化合物的代谢稳定性和脂溶性, 因此在药物优化中具有独特优势。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并保持干燥。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或二氯甲烷等有机溶剂。操作时需通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 需避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际研究需求调整。