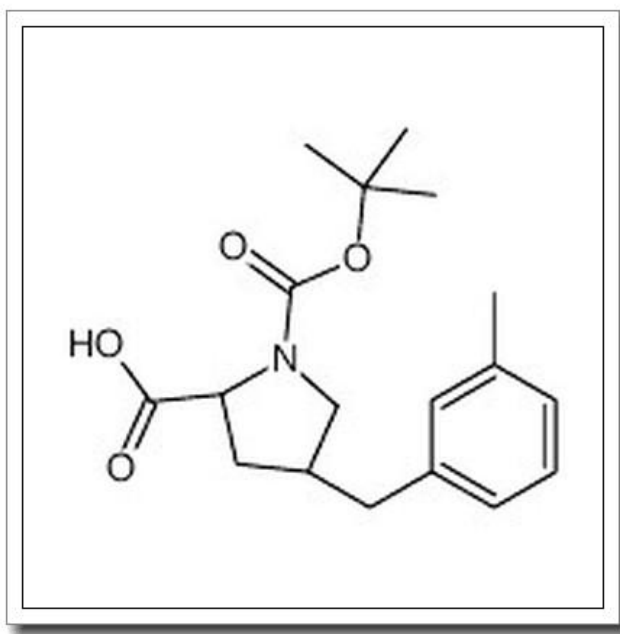


# (2S,4R)-4-[(3-methylphenyl)methyl]-1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]pyrrolidine-2-carboxylic acid

*(2S, 4R)-4-[(3-methylphenyl)methyl]-1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]pyrrolidine-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 4R)-4-[(3-methylphenyl)methyl]-1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]pyrrolidine-2-carboxylic acid
中文名称	(2S, 4R)-4-[(3-methylphenyl)methyl]-1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]pyrrolidine-2-

	carboxylic acid
CAS 号	959579-68-1
分子式	C18H25N04
分子量	319.395
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2S, 4R)-4-[(3-methylphenyl)methyl]-1-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]pyrrolidine-2-carboxylic acid, 中文名与之相同, CAS 号为 959579-68-1。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>25</sub>N<sub>04</sub>, 分子量为 319.395, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的立体构型 (2S, 4R), 属于吡咯烷羧酸衍生物, 结构中包含叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团和 3-甲基苄基取代基, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为手性砌块或中间体, 用于多肽合成及药物开发。其 Boc 保护基团可选择性脱除, 便于后续官能团修饰。立体构型 (2S, 4R) 在药物设计中尤为重要, 可能影响与靶标蛋白的相互作用, 因此在蛋白酶抑制剂或受体调节剂的研发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性合成子用于构建复杂药物分子, 如抗病毒或抗肿瘤化合物。
- 用于多肽模拟物的设计, 优化药物代谢特性。
- 在催化不对称合成中作为配体或中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解前需平衡至室温, 推荐使用 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。