

# (S)-tert-Butyl 6-(aminomethyl)-2,2-dimethylmorpholine-4-carboxylate oxalate

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-tert-Butyl 6-(aminomethyl)-2,2-dimethylmorpholine-4-carboxylate oxalate
产品目录号	
CAS 号	1951425-14-1
分子式	C14H26N2O7
分子量	334.36544
纯度	>96%

## 产品说明

### (S)-叔丁基-6-(氨基甲基)-2,2-二甲基吗啉-4-羧酸酯草酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 (S)-tert-Butyl 6-(aminomethyl)-2,2-dimethylmorpholine-4-carboxylate oxalate，分子式 C<sub>14</sub>H<sub>26</sub>N<sub>2</sub>O<sub>7</sub>，分子量 334.37，CAS 号 1951425-14-1。其结构包含手性吗啉环与叔丁氧羰基保护基，草酸盐形式增强了水溶性与稳定性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性吗啉衍生物，其氨基甲基与羧酸酯基团赋予其分子识别特性，常用于药物研发中作为中间体或酶抑制剂骨架。其立体构型 (S 型) 对生物活性具有特异性影响，在靶向治疗研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为抗病毒或抗肿瘤化合物的合成前体，尤其用于蛋白酶抑制剂设计。
- 不对称催化：手性吗啉结构可作为配体参与不对称合成反应。
- 生化研究：用于膜转运蛋白或神经递质相关机制的模型构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于 -20℃、避光、干燥环境中，有效期 24 个月。开封后需充氮密封保存。使用时建议以 DMSO 或纯水溶解（溶解度需预实验验证），避免反复冻融。操作需在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

批次质检包括 HPLC 纯度分析、质谱及核磁验证。本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜）。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案需结合文献优化。