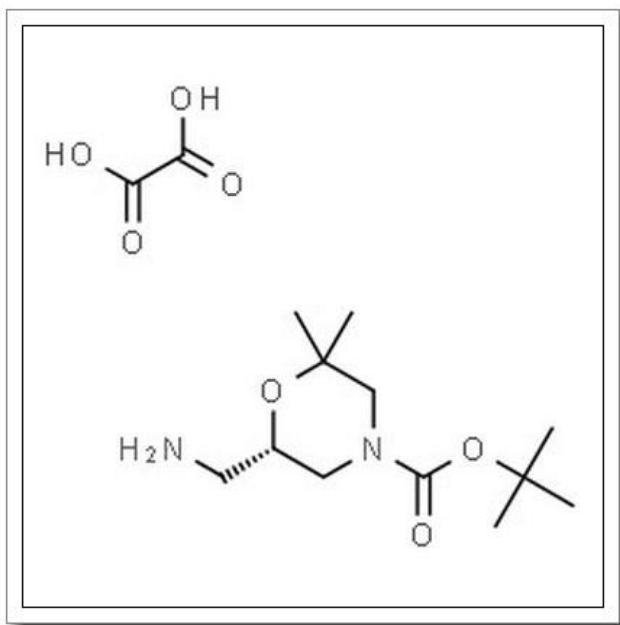


# (S)-6-(氨基甲基)-2,2-二甲基吗啉-4-羧酸叔丁酯草酸盐

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-tert-Butyl 6-(aminomethyl)-2,2-dimethylmorpholine-4-carboxylate oxalate
中文名称	(S)-6-(氨基甲基)-2,2-二甲基吗啉-4-羧酸叔丁酯草酸盐
CAS 号	1951425-14-1
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
分子量	334.36544
纯度	>96%

## 产品说明

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

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 (S)-tert-Butyl 6-(aminomethyl)-2,2-dimethylmorpholine-4-carboxylate oxalate，中文系统命名为 (S)-6-(氨基甲基)-2,2-二甲基吗啉-4-羧酸叔丁酯草酸盐。其 CAS 号为 1951425-14-1，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>26</sub>N<sub>2</sub>O<sub>7</sub>，分子量为 334.36544。该化合物以单一立体构型 (S 型) 存在，纯度经 HPLC 验证大于 96%，常温下呈白色至类白色结晶性粉末，易溶于极性有机溶剂如甲醇、DMSO，微溶于水。草酸盐形式增强了化合物的稳定性和结晶性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吗啉衍生物，该化合物兼具氨基和羧酸酯基团，可作为手性合成砌块或药物中间体。其结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团在肽类合成中具有关键作用，而吗啉环骨架常见于生物活性分子设计中，例如蛋白酶抑制剂或神经递质调节剂。草酸盐形式进一步提高了其作为盐型药物的开发潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- (1) 医药研发：作为抗病毒或抗肿瘤候选药物的手性中间体；
- (2) 不对称合成：用于构建含吗啉环的复杂分子，如天然产物全合成；
- (3) PROTAC 技术：可能作为靶向蛋白降解分子的连接子组分；
- (4) 生化试剂：用于酶学研究中模拟过渡态类似物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20℃ 干燥环境中，避免光照及反复冻融。开封后需充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并短暂离心，推荐工作浓度为 1-10 mM (需根据实验体系优化)。溶解时建议优先选用无水 DMSO，水溶液需现配现用。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）、核磁（NMR）及色谱（HPLC）三重验证，符合药物研发级标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。