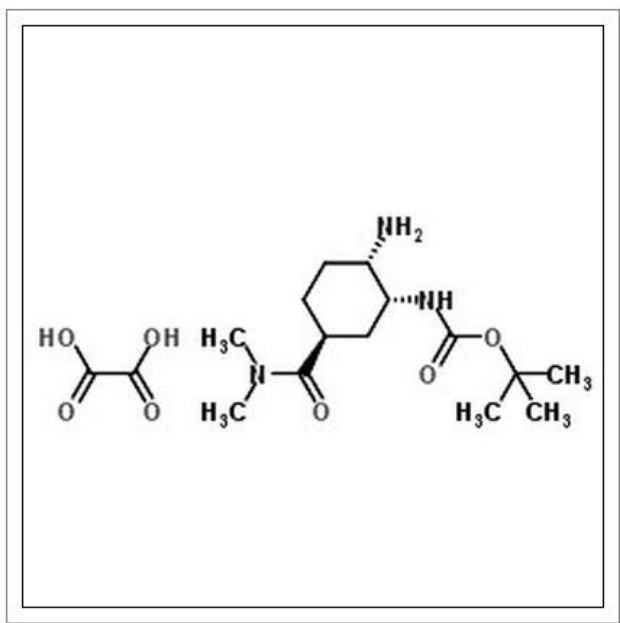


# [(1R,2S,5S)-2-氨基-5-[(二甲基氨基)羰基]环己基]氨基甲酸叔丁酯草酸盐

*tert-Butyl [(1R, 2S, 5S)-2-amino-5-[(dimethylamino) carbonyl]cyclohexyl]carbamate oxalate*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | tert-Butyl [(1R, 2S, 5S)-2-amino-5-[(dimethylamino) carbonyl]cyclohexyl]carbamate oxalate |
| 中文名称  | [(1R, 2S, 5S)-2-氨基-5-[(二甲基氨基)羰基]环己基]氨基甲酸叔丁酯草酸盐  |
| CAS 号 | 1210348-34-7  |
| 分子式   | C16H29N3O7  |
| 分子量   | 375.417   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

产品名称: [(1R, 2S, 5S)-2-氨基-5-[(二甲基氨基)羰基]环己基]氨基甲酸叔丁酯草酸盐

CAS 号: 1210348-34-7

分子式: C<sub>16</sub>H<sub>29</sub>N<sub>3</sub>O<sub>7</sub>

分子量: 375.417

纯度: >96%

### 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 tert-Butyl [(1R, 2S, 5S)-2-amino-5-[(dimethylamino)carbonyl]cyclohexyl]carbamate oxalate, 是一种具有立体选择性的环己基衍生物。其分子结构中包含叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团、二甲基氨基羰基以及草酸盐反离子, 赋予其良好的水溶性和稳定性。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱或高温环境。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性氨基环己烷衍生物, 本品在生物化学研究中具有重要价值。其 Boc 保护基团可选择性脱除, 用于氨基的定向修饰; 二甲基氨基羰基结构则增强了分子与生物靶点的相互作用能力。该化合物常作为中间体用于合成具有生物活性的肽类或小分子抑制剂, 尤其在神经递质受体和酶调节剂开发中表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体包括:

- 作为关键中间体用于抗肿瘤、抗病毒药物先导化合物的合成;
- 用于手性催化剂的制备或不对称合成反应;
- 在神经科学研究中作为配体或探针分子的构建模块;
- 作为标准品用于分析方法的开发与验证。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、干燥避光条件下密封保存, 开封后需充惰性气体保护。使用前需恢

复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用甲醇、DMSO 等有机溶剂，水溶液需现配现用。操作时应穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，批次间提供 COA 报告。其草酸盐形式可能对眼睛、呼吸系统有轻微刺激性，操作时应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可应要求提供，建议使用者查阅最新版安全信息后再行操作。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。