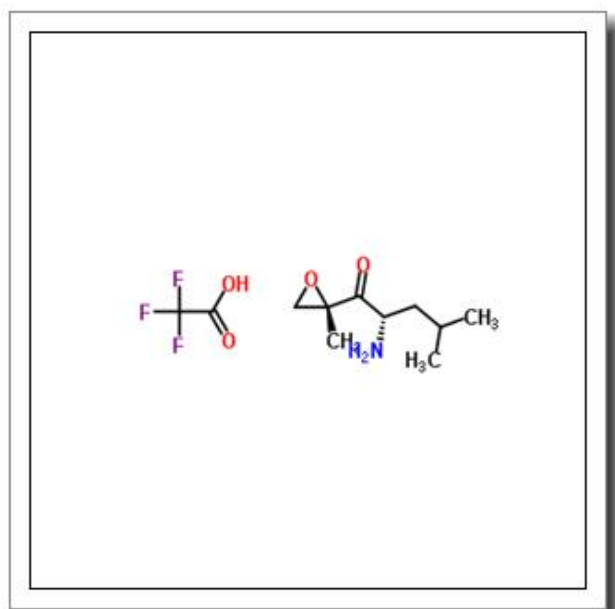


# (2S)-2-氨基-4-甲基-1-[(2S)-2-甲基-2-环氧乙烷基]-1-戊酮三氟乙酸盐

*(2S)-2-Amino-4-methyl-1-[(2S)-2-methyl-2-oxiranyl]-1-pentanone trifluoroacetate (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-Amino-4-methyl-1-[(2S)-2-methyl-2-oxiranyl]-1-pentanone trifluoroacetate (1:1)
中文名称	(2S)-2-氨基-4-甲基-1-[(2S)-2-甲基-2-环氧乙烷基]-1-戊酮三氟乙酸盐
CAS 号	1528769-14-3
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>18</sub> F <sub>3</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
分子量	285.26
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)-2-氨基-4-甲基-1-[(2S)-2-甲基-2-环氧乙烷基]-1-戊酮三氟乙酸盐 ((2S)-2-Amino-4-methyl-1-[(2S)-2-methyl-2-oxiranyl]-1-pentanone trifluoroacetate (1:1)), CAS 号为 1528769-14-3, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>18</sub>F<sub>3</sub>N<sub>04</sub>, 分子量为 285.26。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 具有手性中心, 其结构中的环氧乙烷基和氨基酮官能团赋予其独特的反应活性。三氟乙酸盐形式提高了其溶解性和稳定性, 适用于多种生化研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的手性中间体, 其环氧乙烷结构可参与亲核开环反应, 而氨基酮部分则可用于进一步衍生化。在生物化学研究中, 它常用于合成具有生物活性的分子, 如蛋白酶抑制剂或信号通路调节剂。其立体选择性结构使其在不对称合成和药物开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、有机合成及生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成复杂天然产物或药物分子。
- 用于研究环氧乙烷类化合物的反应机制及生物活性。
- 作为中间体参与多肽修饰或酶抑制剂的设计与开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、干燥、避光条件下保存, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免接触湿气或强氧化剂。溶解时推荐使用极性有机溶剂(如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

#### 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:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，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处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。