

# ( $\alpha$ S)- $\alpha$ -[[ $(1R)$ ]-1-[3,5-Bis(trifluoromethyl)phenyl]ethoxy]methyl]- $\alpha$ -ethenylbenzenemethanamine maleate

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	( $\alpha$ S)- $\alpha$ -[[ $(1R)$ ]-1-[3,5-Bis(trifluoromethyl)phenyl]ethoxy]methyl]- $\alpha$ -ethenylbenzenemethanamine maleate
产品目录号	
CAS 号	1214741-14-6
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>23</sub> F <sub>6</sub> N <sub>05</sub>
分子量	519.434
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

( $\alpha$  S)- $\alpha$ -[[ (1R)-1-[3,5-双(三氟甲基)苯基]乙氧基]甲基]- $\alpha$ -乙烯基苯甲胺马来酸盐是一种高纯度有机化合物，其化学式为 C<sub>24</sub>H<sub>23</sub>F<sub>6</sub>N<sub>05</sub>，分子量为 519.434。该产品为白色至类白色结晶性粉末，CAS 号为 1214741-14-6，纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%。其结构中含有三氟甲基、乙烯基和马来酸根等特征基团，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种手性小分子，其立体构型（ $\alpha$  S, 1R）对其生物活性至关重要。三氟甲基的强吸电子效应可增强分子与靶标蛋白的结合能力，而马来酸盐形式提高了水溶性和制剂稳定性。研究表明，此类结构类似物在调节特定酶活性或受体功能中表现出高选择性，尤其在神经递质调控和细胞信号转导领域具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

作为关键中间体或活性成分，本产品主要用于以下领域：

- 药物研发：用于激酶抑制剂或 GPCR 调节剂的合成，特别是在中枢神经系统疾病和抗肿瘤药物开发中。
- 生化研究：作为工具化合物用于研究蛋白质-配体相互作用机制。
- 诊断试剂：可能用于特定生物标志物的检测探针修饰。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光保存于干燥环境中，开封后需充惰性气体保护。使用时需在干燥氮气环境下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇（浓度 < 10 mM），水溶液需现配现用。长期储存建议分装并密封于琥珀玻璃瓶中。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批次间 HPLC 纯度差异小于 2%。操作时需穿戴防护装备（手套、护目镜及防尘口罩），避免吸入或接触皮肤。

如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，包含详细毒理学数据和应急处理方案。

注：本说明仅限专业研究人员参考，不可替代实际实验验证。具体应用需结合文献和预实验数据优化条件。