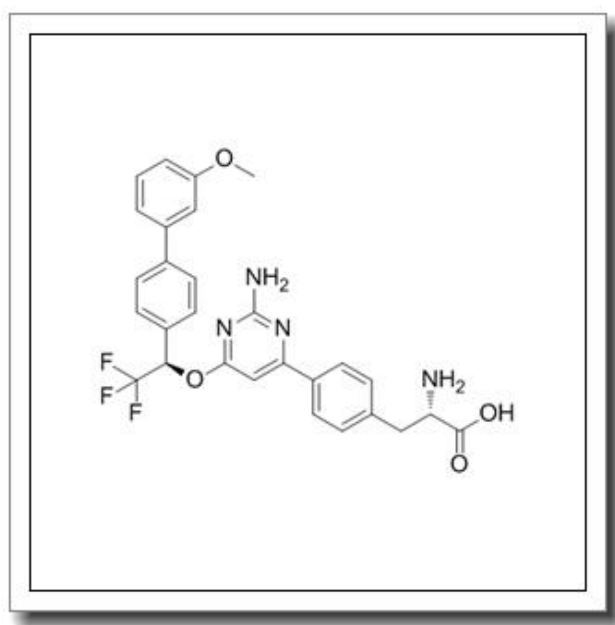


# 4-[2-氨基-6-[(1R)-2,2,2-三氟-1-(3'-甲氧基联苯-4-基)乙氧基]嘧啶-4-基]-L-苯丙氨酸

*(2S)-2-amino-3-[4-[2-amino-6-[(1R)-2,2,2-trifluoro-1-[4-(3-methoxyphenyl)phenyl]ethoxy]pyrimidin-4-yl]phenyl]propanoic acid*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | (2S)-2-amino-3-[4-[2-amino-6-[(1R)-2,2,2-trifluoro-1-[4-(3-methoxyphenyl)phenyl]ethoxy]pyrimidin-4-yl]phenyl]propanoic acid |
| 中文名称  | 4-[2-氨基-6-[(1R)-2,2,2-三氟-1-(3'-甲氧基联苯-4-基)乙氧基]嘧啶-4-基]-L-苯丙氨酸   |
| CAS 号 | 945976-76-1   |
| 分子式   | C <sub>28</sub> H <sub>25</sub> F <sub>3</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>  |
| 分子量   | 538.518   |

|    |             |
|----|-------------|
| 纯度 | $\geq 96\%$ |
|----|-------------|

## 产品说明

### 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(2S)-2-amino-3-[4-[2-amino-6-[(1R)-2,2,2-trifluoro-1-[4-(3-methoxyphenyl)phenyl]ethoxy]pyrimidin-4-yl]phenyl]propanoic acid，中文名称为4-[2-氨基-6-[(1R)-2,2,2-三氟-1-(3'-甲氧基联苯-4-基)乙氧基]嘧啶-4-基]-L-苯丙氨酸。其CAS号为945976-76-1，分子式为C<sub>28</sub>H<sub>25</sub>F<sub>3</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>，分子量为538.518。该化合物为白色至类白色粉末，纯度≥96%，具有手性中心和复杂的芳香环结构，属于苯丙氨酸衍生物类化合物。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有特定生物活性的小分子，其结构中的嘧啶环和苯丙氨酸基团使其能够与特定蛋白质或酶相互作用。其三氟乙氧基和甲氧基联苯结构可能赋予其独特的电子效应和空间位阻，从而在分子识别或信号传导中发挥关键作用。此类化合物常被用于研究蛋白质-配体相互作用或作为药物开发的先导化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域，具体用途包括：作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子，用于肿瘤或炎症性疾病的机制研究；作为手性合成中间体，用于复杂药物的合成；或作为荧光标记或探针设计的核心结构。其高纯度和明确的结构特征使其特别适合作为标准品或对照品使用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20°C干燥避光环境中保存，长期储存需充入惰性气体保护。开封后应避免反复冻融，建议分装使用。使用时需在干燥氮气环境下操作，溶解推荐使用DMSO或乙醇等有机溶剂，配制溶液后建议短期内使用完毕。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC和质谱分析确保纯度≥96%，并提供完整的质检报告(COA)。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用

大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。