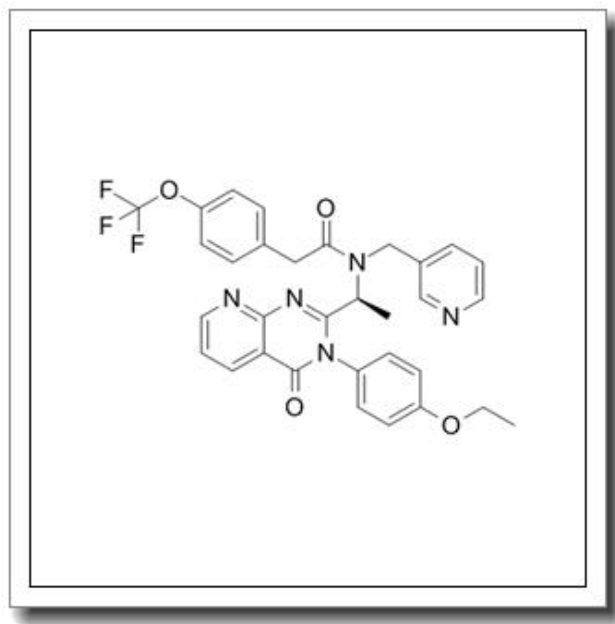


# AMG 487 S-对映体

*AMG 487 S-enantiomer*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	AMG 487 S-enantiomer
中文名称	AMG 487 S-对映体
CAS 号	473720-30-8
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>28</sub> F <sub>3</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub>
分子量	603.591
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

AMG 487 S-对映体 (AMG 487 S-enantiomer) 是一种高纯度的有机化合物, 化学名称为(S)-3-[3-(4-氟苯基)-1,2,4-噁二唑-5-基]-1-异丁基-1H-吡唑-5-羧酸(2-甲氧基乙基)酰胺, CAS 号为 473720-30-8。其分子式为 C<sub>32</sub>H<sub>28</sub>F<sub>3</sub>N<sub>5</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 603.591, 纯度不低于 96%。该化合物为单一对映体形式, 具有明确的手性中心, 其立体构型对其生物活性具有重要影响。

### 2. 生物化学功能与重要性

AMG 487 S-对映体是一种选择性趋化因子受体 CXCR3 拮抗剂, 能够特异性抑制 CXCR3 与其配体的结合, 从而调节免疫细胞迁移和炎症反应。CXCR3 在多种自身免疫性疾病和炎症性疾病中发挥关键作用, 因此该化合物在免疫调节和药物研发领域具有重要研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于科学研究领域, 特别是药物开发和免疫学研究。具体用途包括: 作为 CXCR3 信号通路研究的工具分子; 用于筛选和评估新型抗炎或免疫调节药物; 在体外和体内模型中研究趋化因子受体功能及其在疾病中的作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 AMG 487 S-对映体置于 -20° C 条件下避光干燥保存, 以保持其长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。该化合物尚未获批用于人体或临床治疗, 仅限科研用途。废弃物处置需符合当地环保法规。