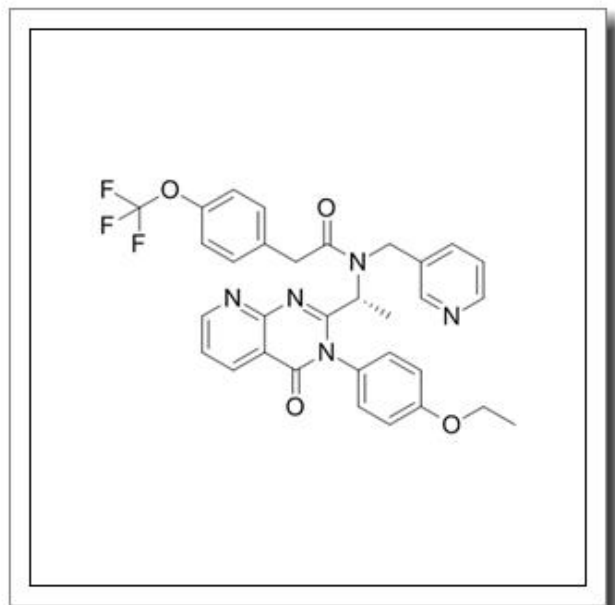


AMG-487

amg 487



产品基本信息

属性	值
化学名称	amg 487
中文名称	AMG-487
CAS 号	473719-41-4
分子式	C ₃₂ H ₂₈ F ₃ N ₅ O ₄
分子量	603.591
纯度	≥96%

产品说明

AMG-487 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

AMG-487 是一种小分子化合物，化学名称为 3-[2-(4-溴苯基)乙基]-5-异丙基-1-(2,2,2-三氟乙基)-1H-吡唑并[4,3-d]嘧啶-7(6H)-酮，CAS 号为 473719-41-4。其分子式为 C₃₂H₂₈F₃N₅O₄，分子量为 603.591，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 或乙醇，但在水中的溶解度较低。其结构中的三氟甲基和吡唑嘧啶酮骨架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

AMG-487 是一种选择性 CXCR3 趋化因子受体拮抗剂，通过特异性阻断 CXCR3 与其配体（如 CXCL9、CXCL10 和 CXCL11）的相互作用，抑制 T 细胞迁移和炎症反应。这一机制使其在免疫调节和炎症性疾病研究中具有重要价值。其高选择性和可逆性结合特性为靶向药物开发提供了理想工具。

3. 主要应用领域与具体用途

AMG-487 广泛应用于免疫学、肿瘤学和自身免疫疾病研究领域。具体用途包括：

- 研究 CXCR3 受体在炎症性疾病（如类风湿性关节炎、多发性硬化症）中的作用
- 探索 T 细胞介导的免疫应答机制
- 作为先导化合物用于新型抗炎或抗肿瘤药物开发
- 体外和体内模型中的药效学与药代动力学研究

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充氮密封。使用时需在惰性气体保护下操作，避免反复冻融。建议用 DMSO 配制母液（如 10 mM），分装后于 -80° C 保存。工作浓度需根据实验体系优化，常规细胞实验范围为 0.1-10 μM。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间质控数据可提供。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），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。本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

（注：实际使用前请查阅最新文献并遵守所在机构的安全规程）