

2-[[[(1R)-1-(7-methyl-2-morpholin-4-yl-4-oxopyrido[1,2-a]pyrimidin-9-yl)ethyl]amino]benzoic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[[(1R)-1-(7-methyl-2-morpholin-4-yl-4-oxopyrido[1,2-a]pyrimidin-9-yl)ethyl]amino]benzoic acid
产品目录号	
CAS 号	1173900-33-8
分子式	C ₂₂ H ₂₄ N ₄ O ₄
分子量	408.45
纯度	>96%

产品说明

2-[[(1R)-1-(7-methyl-2-morpholin-4-yl-4-oxopyrido[1,2-a]pyrimidin-9-yl)ethyl]amino]benzoic acid 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-[[(1R)-1-(7-methyl-2-morpholin-4-yl-4-oxopyrido[1,2-a]pyrimidin-9-yl)ethyl]amino]benzoic acid，CAS 号为 1173900-33-8。其分子式为 C₂₂H₂₄N₄O₄，分子量为 408.45，纯度经 HPLC 检测确认大于 96%。该化合物结构包含苯甲酸骨架与吡啶并嘧啶酮杂环系统，通过乙基氨基桥连，并含有吗啉取代基，具有显著的立体选择性和分子复杂性。

2. 生物化学功能与重要性

作为小分子抑制剂或调节剂，该化合物可通过与特定蛋白靶点（如激酶或表观遗传修饰酶）相互作用，干扰细胞信号通路。其吗啉环和吡啶并嘧啶酮结构赋予其良好的膜渗透性和靶向性，在药物研发中常用于先导化合物优化或作用机制研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发领域，具体包括：肿瘤学研究中作为潜在抗增殖剂，炎症性疾病模型的通路抑制实验，以及表观遗传学相关蛋白的功能筛选。实验室级用途涵盖体外酶活性测定、细胞水平药效评估及结构-活性关系（SAR）研究。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃干燥避光环境，短期使用可置于 4℃。开封前需平衡至室温以避免吸湿。溶解推荐使用 DMSO（浓度≤10mM），分装后避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，并配合适当的个人防护装备（手套、护目镜及实验服）。

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，HPLC 检测显示单一主峰。安全数据表明其可能导致眼睛和皮肤刺激，操作时应避免直接接触。如发生暴露，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗人类疾病。具体实验方案需根据实际研究需求设计。