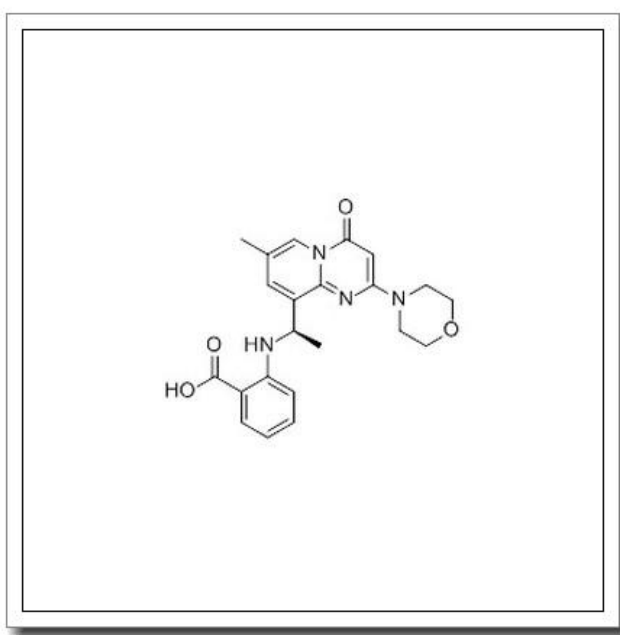


# 2-[[[(1R)-1-[7-甲基-2-(4-吗啉基)-4-氧代-4H-吡啶并[1,2-a]嘧啶-9-基]乙基]氨基]苯甲酸

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



## 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
中文名称	2-[[[(1R)-1-[7-甲基-2-(4-吗啉基)-4-氧代-4H-吡啶并[1,2-a]嘧啶-9-基]乙基]氨基]苯甲酸
CAS 号	1173900-33-8
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量	408.45
纯度	>96%



## 产品说明

2-[[ (1R)-1-(7-甲基-2-吗啉基-4-氧代吡啶并[1, 2-a]嘧啶-9-基) 乙基]氨基] 苯甲酸产品说明书

### 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 2-[[ (1R)-1-(7-甲基-2-吗啉基-4-氧代吡啶并[1, 2-a]嘧啶-9-基) 乙基]氨基] 苯甲酸，CAS 号 1173900-33-8，分子式 C<sub>22</sub>H<sub>24</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>，分子量 408.45。该化合物结构包含苯甲酸骨架与吡啶并嘧啶杂环系统，通过乙基氨基桥连接，并带有吗啉取代基。其立体构型为 R 型，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，常温下呈白色至类白色结晶性粉末。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在生物活性的小分子抑制剂，其结构中的吡啶并嘧啶核心可靶向特定激酶或信号通路。吗啉环的引入增强了分子的水溶性和靶点结合能力，而苯甲酸基团可能参与氢键相互作用。这类结构类似物在药物研发中常用于调节细胞增殖、炎症反应或代谢过程。

### 3. 主要应用领域与具体用途

作为科研用生化试剂，主要应用于以下领域：

- 3.1 药物发现：用于激酶抑制剂筛选或结构-活性关系研究。
- 3.2 分子探针开发：作为荧光标记或光亲和标记的前体化合物。
- 3.3 生化机制研究：探索癌症、自身免疫疾病相关信号通路的调控机制。

### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：建议密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照和湿度。
- 4.2 溶解性：可溶于 DMSO（建议浓度 10 mM 储备液），部分溶于甲醇，水溶性较低。
- 4.3 使用注意：实验前需恢复至室温并短暂离心，避免反复冻融。

### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制：通过 NMR、LC-MS 和元素分析验证结构，HPLC 检测纯度。

5.2 安全警示: 本品尚未进行全面毒理评估, 操作时需佩戴防护装备, 避免吸入或皮肤接触。

5.3 处置方法: 按危险化学品处理规范处置废弃物, 参照当地环保法规。

本产品仅限科研使用, 不适用于诊断或治疗用途。具体应用需结合实验体系进行条件优化。