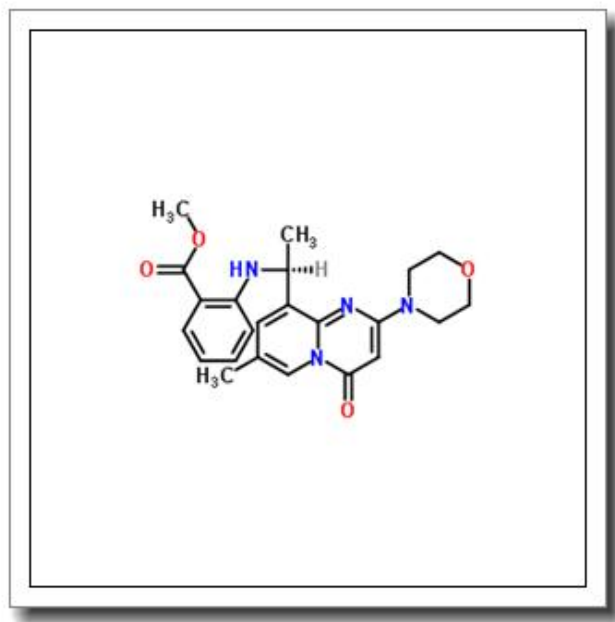


Methyl 2-((1S)-1-[7-methyl-2-(4-morpholinyl)-4-oxo-4H-pyrido[1,2-a]pyrimidin-9-yl]ethyl)amino)benzoate

Methyl 2-((1S)-1-[7-methyl-2-(4-morpholinyl)-4-oxo-4H-pyrido[1,2-a]pyrimidin-9-yl]ethyl)amino)benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-((1S)-1-[7-methyl-2-(4-morpholinyl)-4-oxo-4H-pyrido[1,2-a]pyrimidin-9-yl]ethyl)amino)benzoate
中文名称	Methyl 2-((1S)-1-[7-methyl-2-(4-morpholinyl)-4-oxo-4H-pyrido[1,2-a]pyrimidin-9-yl]ethyl)amino)benzoate
CAS 号	1173900-38-3
分子式	C23H26N4O4
分子量	422.477

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 Methyl 2-((1S)-1-[7-methyl-2-(4-morpholinyl)-4-oxo-4H-pyrido[1,2-a]pyrimidin-9-yl]ethyl)amino)benzoate, 中文名称为甲基 2-((1S)-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)苯甲酸酯, CAS 号为 1173900-38-3。其分子式为 C₂₃H₂₆N₄O₄, 分子量为 422.477, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色固体, 具有特定的光学活性 (1S 构型), 结构中含有吡啶并嘧啶酮骨架和吗啉基团, 是一种高纯度的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的吡啶并嘧啶酮核心可能与某些酶或受体相互作用, 从而影响细胞信号通路。吗啉基团的引入可能增强其水溶性和生物利用度, 使其在药物研发中作为先导化合物或活性分子受到关注。

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:

- 作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子, 用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化药物分子的药理特性。
- 在有机合成中作为关键中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20° C, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物可溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书 (COA)。使用时需遵守实验室安全规范, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其毒性

和生态毒性数据尚未完全明确，建议在通风橱中操作，并妥善处理废弃物。如需进一步信息，请参考材料安全数据表（MSDS）。