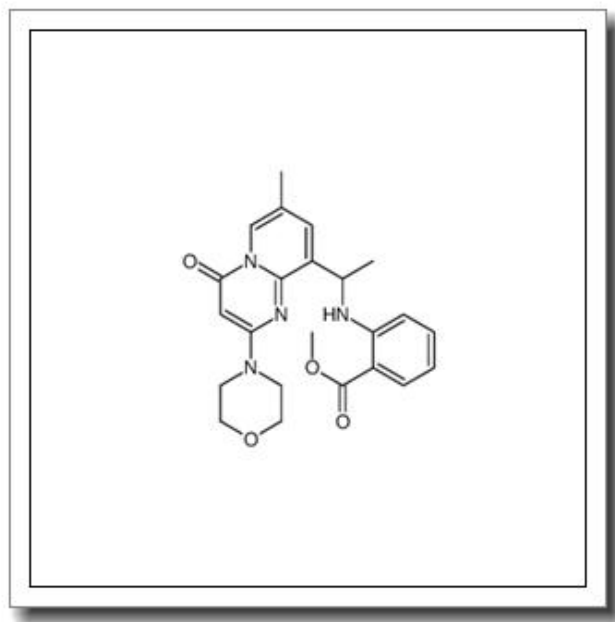


Methyl 2-({1-[7-methyl-2-(4-morpholinyl)-4-oxo-4H-pyrido[1,2-a]pyrimidin-9-yl]ethyl}amino)benzoate

Methyl 2-({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-({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-({1-[7-methyl-2-(4-morpholinyl)-4-oxo-4H-pyrido[1,2-a]pyrimidin-9-yl]ethyl}amino)benzoate
CAS 号	663620-71-1
分子式	C23H26N4O4
分子量	422.477

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

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 Methyl 2-({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-({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。其 CAS 号为 663620-71-1，分子式为 C₂₃H₂₆N₄O₄，分子量为 422.477。该化合物具有明确的化学结构，纯度 ≥96%，适用于科研和工业领域的精密实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有特定生物活性的杂环衍生物，其结构中的吗啉基和吡啶并嘧啶骨架使其在生物化学研究中表现出潜在的药理活性。其分子设计可能涉及酶抑制或受体调节功能，尤其在激酶抑制或信号通路调控领域具有研究价值。高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发和生物化学研究，可作为中间体用于合成更复杂的活性分子，或直接用于体外活性筛选实验。其潜在应用包括抗肿瘤、抗炎或抗感染药物的开发。此外，也可作为标准品用于分析方法的建立与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，长期储存需置于惰性气体环境中以保持稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解性测试推荐使用二甲亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂，具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保批次间一致性。安全方面，该化合物可能存在刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，并在通风橱中进行。如接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献及实际需求调整。