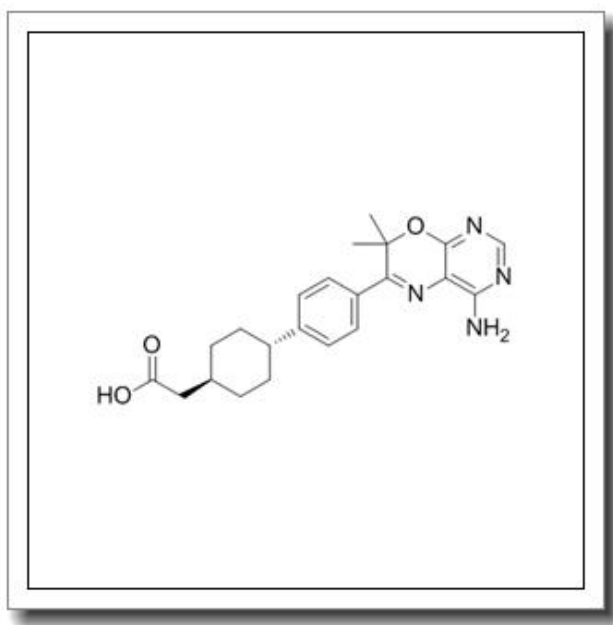


反式-4-[4-(4-氨基-7,7-二甲基-7H-嘧啶并[4,5-b][1,4]恶嗪-6-基)苯基]环己烷乙酸

2-[4-[4-(4-amino-7,7-dimethylpyrimido[4,5-b][1,4]oxazin-6-yl)phenyl]cyclohexyl]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[4-[4-(4-amino-7,7-dimethylpyrimido[4,5-b][1,4]oxazin-6-yl)phenyl]cyclohexyl]acetic acid
中文名称	反式-4-[4-(4-氨基-7,7-二甲基-7H-嘧啶并[4,5-b][1,4]恶嗪-6-基)苯基]环己烷乙酸
CAS 号	701232-20-4
分子式	C ₂₂ H ₂₆ N ₄ O ₃
分子量	394.467

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

2-[4-[4-(4-amino-7,7-dimethylpyrimido[4,5-b][1,4]oxazin-6-yl)phenyl]cyclohexyl]acetic acid 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-[4-[4-(4-amino-7,7-dimethylpyrimido[4,5-b][1,4]oxazin-6-yl)phenyl]cyclohexyl]acetic acid，中文名称为反式-4-[4-(4-氨基-7,7-二甲基-7H-嘧啶并[4,5-b][1,4]恶嗪-6-基)苯基]环己烷乙酸，CAS 号为 701232-20-4。其分子式为 C₂₂H₂₆N₄O₃，分子量为 394.467，纯度 ≥96%。该化合物结构包含嘧啶并恶嗪环与环己烷乙酸基团，具有显著的疏水性和刚性骨架，常温下为白色至类白色结晶粉末。

2. 生物化学功能与重要性

该分子通过嘧啶并恶嗪环的氨基修饰，可作为激酶抑制剂的核心结构或中间体，尤其适用于靶向蛋白激酶的药物治疗。其环己烷乙酸侧链增强了细胞膜穿透性，而刚性芳香杂环体系能特异性结合 ATP 结合口袋，在信号通路调控中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于抗肿瘤药物研发，特别是针对 EGFR、VEGFR 等酪氨酸激酶的抑制剂合成。在化学生物学研究中，可用作荧光探针标记的底物或蛋白质相互作用研究的工具分子。此外，其衍生物在炎症性疾病和自身免疫疾病治疗领域也有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃惰性气体（如氩气）保护环境中，短期使用可存放于 2-8℃干燥器内。开封后需充氮密封，避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或 DMF 等极性有机溶剂，工作浓度需通过预实验确定。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和 NMR 双重验证，杂质含量符合生化试剂标准。MSDS 数据显示其急

性毒性等级为 LD50 > 500 mg/kg (大鼠口服)，但仍需佩戴防护手套及护目镜操作。废弃物应作为有害化学品处置，不可直接排入下水道。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并联系专业机构。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗人类疾病。具体应用需进一步开展合规性评估。