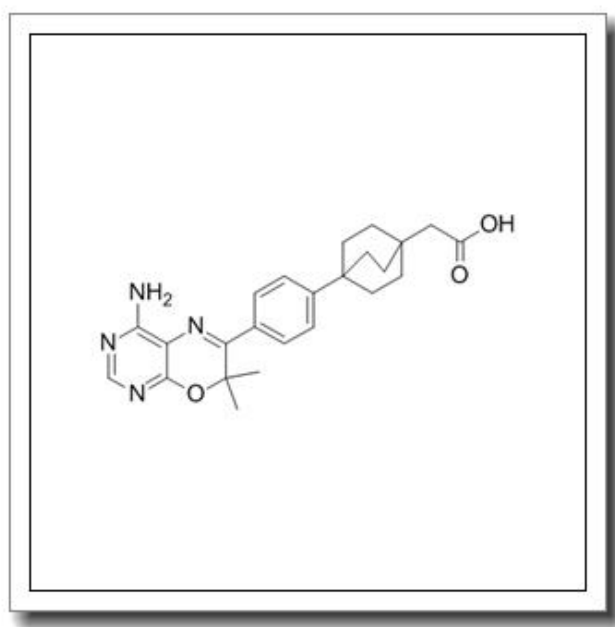


# 4-[4-(4-氨基-7,7-二甲基-7H-嘧啶并 [4,5-B][1,4]噁唑-6-基)苯基]双环[2.2.2] 辛烷-1-乙酸

*2-[4-[4-(4-amino-7,7-dimethylpyrimido[4,5-b][1,4]oxazin-6-yl)phenyl]-1-bicyclo[2.2.2]octanyl]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]-1-bicyclo[2.2.2]octanyl]acetic acid
中文名称	4-[4-(4-氨基-7,7-二甲基-7H-嘧啶并[4,5-B][1,4]噁唑-6-基)苯基]双环[2.2.2]辛烷-1-乙酸
CAS 号	942999-61-3
分子式	C24H28N4O3
分子量	420.504

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]-1-bicyclo[2.2.2]octanyl]acetic acid，中文名称为 4-[4-(4-氨基-7,7-二甲基-7H-嘧啶并[4,5-B][1,4]噁唑-6-基)苯基]双环[2.2.2]辛烷-1-乙酸，CAS 号为 942999-61-3。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>28</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 420.504，纯度不低于 96%。该化合物结构复杂，包含嘧啶并噁唑环和双环[2.2.2]辛烷骨架，具有显著的疏水性和刚性，适合作为生物化学研究中的关键中间体或配体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构和氨基官能团，可能在药物研发中作为激酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。其嘧啶并噁唑环可与生物分子中的特定靶点结合，而双环[2.2.2]辛烷骨架则提供了良好的空间稳定性，有助于增强其与靶蛋白的相互作用。这些特性使其在信号通路研究和药物设计领域具有潜在价值。

#### 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：

- 作为激酶抑制剂或受体拮抗剂的候选分子，用于抗肿瘤或抗炎药物开发。
- 用于结构-活性关系（SAR）研究，优化先导化合物的药效团。
- 作为荧光标记或探针的中间体，用于生物分子检测。

#### 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，以保持其长期稳定性。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。溶解建议使用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。  
本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。