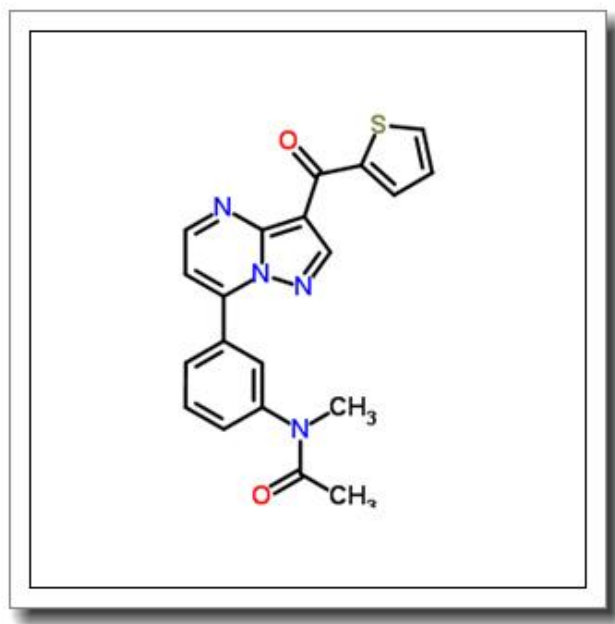


茚地普隆

N-methyl-*N*-[3-[3-(thiophene-2-carbonyl)pyrazolo[1,5-*a*]pyrimidin-7-yl]phenyl]acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -methyl- <i>N</i> -[3-[3-(thiophene-2-carbonyl)pyrazolo[1,5- <i>a</i>]pyrimidin-7-yl]phenyl]acetamide
中文名称	茚地普隆
CAS 号	325715-02-4
分子式	C ₂₀ H ₁₆ N ₄ O ₂ S
分子量	376.432
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明书: 茆地普隆 (N-methyl-N-[3-[3-(thiophene-2-carbonyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-7-yl]phenyl]acetamide)

1. 产品概述与化学特性

茆地普隆是一种具有特定生物活性的有机化合物, 化学名称为 N-methyl-N-[3-[3-(thiophene-2-carbonyl)pyrazolo[1,5-a]pyrimidin-7-yl]phenyl]acetamide, CAS 号为 325715-02-4。其分子式为 C₂₀H₁₆N₄O₂S, 分子量为 376.432, 纯度不低于 96%。该化合物结构中含有吡唑并嘧啶环和噻吩甲酰基团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

茆地普隆作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中表现出潜在的药理活性, 可能作用于特定的信号通路或酶靶点。其结构特征使其成为药物研发和生物机制研究中的重要工具分子, 尤其在神经科学、肿瘤学和免疫学领域具有广泛的应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

茆地普隆主要用于科研实验和药物开发, 具体用途包括但不限于: 作为先导化合物用于新药筛选; 用于研究相关受体或蛋白的功能; 作为标准品或对照品用于分析方法开发和质量控制。此外, 其在细胞信号转导研究和体外模型构建中也可能发挥重要作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保茆地普隆的稳定性和活性, 建议将其储存于-20°C、避光、干燥的环境中, 并避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 溶解建议选用 DMSO 等适当溶剂。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 符合科研级标准。安全信息方面, 茆地普隆可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时需遵循实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。