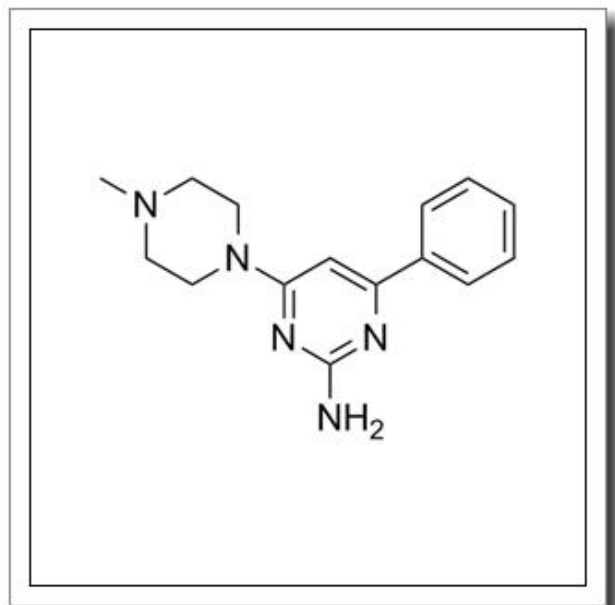


VUF10460

4-(4-Methyl-1-piperazinyl)-6-phenyl-2-pyrimidinamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(4-Methyl-1-piperazinyl)-6-phenyl-2-pyrimidinamine
中文名称	VUF10460
CAS 号	1028327-66-3
分子式	C ₁₅ H ₁₉ N ₅
分子量	269.345
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

VUF10460（化学名称：4-(4-甲基-1-哌嗪基)-6-苯基-2-嘧啶胺）是一种有机化合物，CAS 号为 1028327-66-3，分子式为 C₁₅H₁₉N₅，分子量为 269.345。该化合物为白色至类白色固体，纯度不低于 96%。其结构中含有哌嗪基和嘧啶胺基团，具有良好的溶解性和稳定性，适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

VUF10460 是一种重要的生物活性分子，主要作为组胺 H4 受体的选择性拮抗剂。它能够高效抑制组胺 H4 受体的活性，从而在炎症反应、免疫调节和过敏反应等生理过程中发挥关键作用。其高选择性和亲和力使其成为研究组胺受体信号通路的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

VUF10460 广泛应用于药理学研究和药物开发领域，具体用途包括：

- 用于研究组胺 H4 受体在炎症性疾病（如哮喘、过敏性皮炎）中的作用机制。
- 作为先导化合物，用于开发新型抗炎和抗过敏药物。
- 在细胞信号转导研究中，用于探索组胺受体与其他 GPCRs（G 蛋白偶联受体）的相互作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议将 VUF10460 储存于 -20° C、干燥、避光的环境中。开封后应密封保存，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，溶解推荐使用 DMSO 或其他有机溶剂，并配制为适当浓度的储备液。

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，确保符合研究需求。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合研究需求进一步优化。