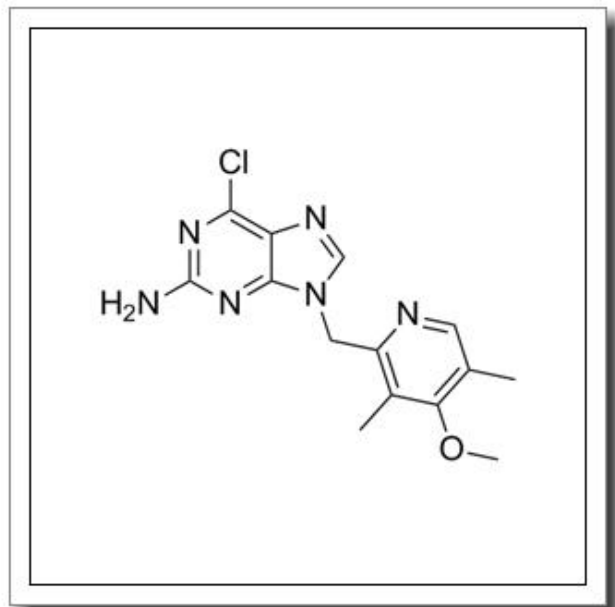


6-氯-9-[(4-甲氧基-3,5-二甲基-2-吡啶基)甲基]-9H-嘌呤-2-胺

6-chloro-9-[(4-methoxy-3,5-dimethylpyridin-2-yl)methyl]purin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-9-[(4-methoxy-3,5-dimethylpyridin-2-yl)methyl]purin-2-amine
中文名称	6-氯-9-[(4-甲氧基-3,5-二甲基-2-吡啶基)甲基]-9H-嘌呤-2-胺
CAS 号	848695-25-0
分子式	C ₁₄ H ₁₅ ClN ₆ O
分子量	318.762
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 6-氯-9-[(4-甲氧基-3, 5-二甲基-2-吡啶基) 甲基]-9H-嘌呤-2-胺

CAS 号: 848695-25-0

分子式: C₁₄H₁₅ClN₆O

分子量: 318.762

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 6-chloro-9-[(4-methoxy-3, 5-dimethylpyridin-2-yl)methyl]purin-2-amine, 是一种嘌呤类衍生物。其分子结构中包含氯原子、甲氧基及二甲基吡啶基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物在常温下稳定, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

本产品作为嘌呤类似物, 可通过干扰核苷酸代谢途径发挥生物活性。其结构中的氯原子和吡啶甲基基团使其能够与特定酶或受体结合, 潜在应用于信号通路调控。在研究中, 该类化合物常作为激酶抑制剂或腺苷受体调节剂的中间体, 具有重要的药物开发价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 用于激酶抑制剂类药物的合成与筛选, 尤其在抗肿瘤和抗炎药物研究中具有潜力。
- 生化研究: 作为工具化合物, 用于探究嘌呤相关信号通路的分子机制。
- 中间体合成: 可用于进一步衍生化, 制备更复杂的生物活性分子。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用无水有机溶剂, 并在惰性气氛下操作以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。使用者应具备专业化学知识并在通风良好的环境下操作。