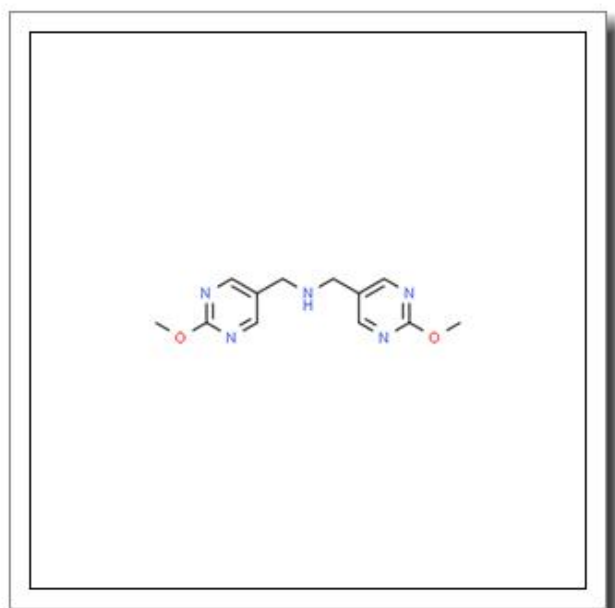


Bis((2-methoxypyrimidin-5-yl)methyl)amine

Bis((2-methoxypyrimidin-5-yl)methyl)amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Bis((2-methoxypyrimidin-5-yl)methyl)amine
中文名称	Bis((2-methoxypyrimidin-5-yl)methyl)amine
CAS 号	2089335-05-5
分子式	C ₁₂ H ₁₅ N ₅ O ₂
分子量	261.28
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明书

产品名称: Bis((2-methoxypyrimidin-5-yl)methyl)amine

CAS 号: 2089335-05-5

分子式: C₁₂H₁₅N₅O₂

分子量: 261.28

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

Bis((2-methoxypyrimidin-5-yl)methyl)amine 是一种有机化合物, 化学结构中包含两个 2-甲氧基嘧啶基团通过亚甲基桥连接至一个胺基。其分子式为 C₁₂H₁₅N₅O₂, 分子量为 261.28, 常温下通常为白色至类白色固体。该化合物具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证, 确保 ≥96% 的质量标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种嘧啶衍生物, 该化合物在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的嘧啶环和甲氧基官能团使其能够参与多种分子相互作用, 例如作为配体或中间体在金属有机化学和药物合成中发挥作用。此外, 其独特的结构可能赋予其潜在的生物活性, 使其成为药物发现和开发中的候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Bis((2-methoxypyrimidin-5-yl)methyl)amine 主要用于医药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗病毒或抗肿瘤药物的中间体。在材料科学中, 其刚性结构和功能性基团使其适用于配位聚合物的构建或作为有机电子材料的组成部分。此外, 该化合物还可用于学术研究, 探索新型催化反应或生物分子识别机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和延长保质期, 建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。开封后应避免长时间暴露于空气中, 以防吸湿或降解。使用

时需在通风良好的条件下操作，并佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜）。溶解时推荐使用无水有机溶剂，并在惰性气体保护下进行敏感反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 纯度分析、核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。