

Bis((6-bromopyridin-3-yl)methyl)amine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Bis((6-bromopyridin-3-yl)methyl)amine
产品目录号	
CAS 号	2061979-42-6
分子式	C ₁₂ H ₁₁ Br ₂ N ₃
分子量	357.04
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Bis((6-bromopyridin-3-yl)methyl)amine 是一种有机溴化物，化学式为 $C_{12}H_{11}Br_2N_3$ ，分子量为 357.04，CAS 号为 2061979-42-6。该化合物由两个 6-溴吡啶-3-甲基基团通过胺基连接而成，纯度高于 96%。其结构中的溴原子和吡啶环赋予其良好的反应活性，适合作为中间体参与多种有机合成反应。该化合物在常温下为固体，需避光保存以确保稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

Bis((6-bromopyridin-3-yl)methyl)amine 在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构可与金属离子配位，可能用于催化或材料科学领域。此外，溴原子的存在使其成为修饰生物分子（如蛋白质或核酸）的潜在工具，在药物开发和化学生物学研究中具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括：作为配体参与过渡金属催化反应；作为中间体用于构建更复杂的杂环化合物；在药物分子设计中用于引入溴原子或吡啶结构。此外，它还可能用于功能材料的研究，如金属有机框架（MOFs）的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中避光保存，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以防止降解。溶解性测试表明，该化合物可溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，但需根据具体实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $>96\%$ 。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入或皮肤接触。该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激

性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。