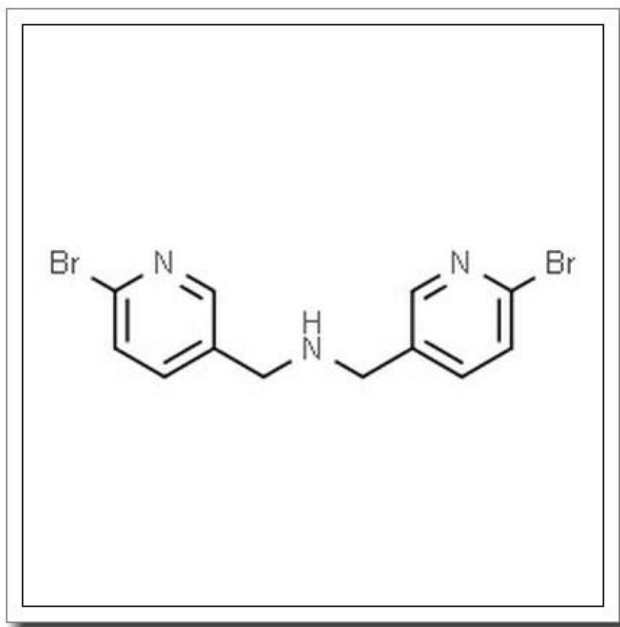


双((6-溴吡啶-3-基)甲基)胺

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	Bis((6-bromopyridin-3-yl)methyl)amine
中文名称	双((6-溴吡啶-3-基)甲基)胺
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

双((6-溴吡啶-3-基)甲基)胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

双((6-溴吡啶-3-基)甲基)胺 (Bis((6-bromopyridin-3-yl)methyl)amine) 是一种含溴吡啶结构的有机胺类化合物, CAS 号为 2061979-42-6, 分子式 $C_{12}H_{11}Br_2N_3$, 分子量 357.04。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有显著的疏水性和刚性结构。其分子中的溴原子和胺基官能团赋予其良好的反应活性, 可作为有机合成中间体或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在的应用价值。其吡啶环结构可作为金属离子配位位点, 与过渡金属形成稳定配合物, 适用于催化反应或材料科学研究。此外, 溴原子的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化, 在药物化学中可用于构建靶向分子或生物活性探针。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品可作为构建抗肿瘤或抗病毒化合物的关键中间体。在材料科学领域, 可用于合成功能性高分子或金属有机框架 (MOFs)。此外, 在不对称催化反应中, 其衍生物可作为手性配体参与 C-C 键或 C-N 键的构建。具体实验用途包括但不限于: Suzuki 偶联反应前体、酶抑制剂合成、以及光电材料开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光密封保存, 长期储存需充入惰性气体保护。开封后应在干燥环境中尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿, 微溶于甲醇, 不溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, MS 和 NMR 验证结构准确性。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生泄漏, 需用惰性吸

附材料处理并按规定处置废弃物。安全术语代码包含 H315（造成皮肤刺激）和 H319（造成严重眼刺激），储存区域应远离氧化剂和强酸。

注：本说明仅限科研用途，不适用于医药或食品领域。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。