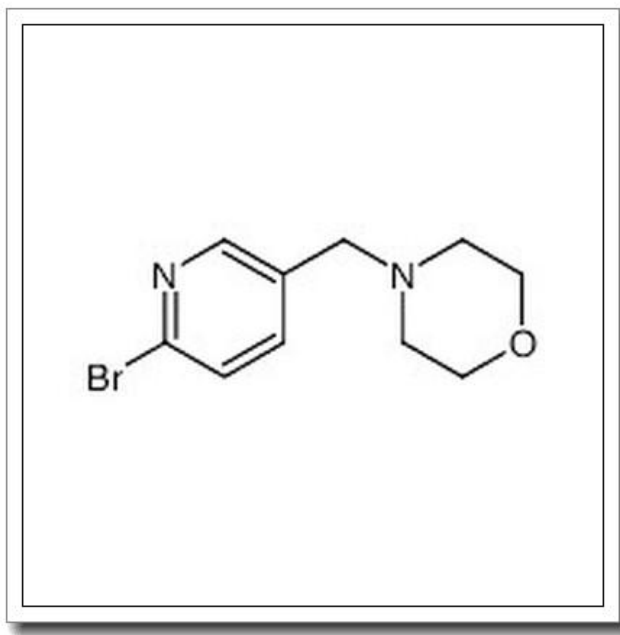


4-[(6-溴吡啶-3-基)甲基]吗啉

4-[(6-bromopyridin-3-yl)methyl]morpholine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[(6-bromopyridin-3-yl)methyl]morpholine
中文名称	4-[(6-溴吡啶-3-基)甲基]吗啉
CAS 号	364793-93-1
分子式	C10H13BrN2O
分子量	257.127
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-[(6-溴吡啶-3-基)甲基]吗啉 (化学名称: 4-[(6-bromopyridin-3-yl)methyl]morpholine) 是一种有机溴化物, CAS 号为 364793-93-1, 分子式为 $C_{10}H_{13}BrN_2O$, 分子量为 257.127。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 具有吗啉环和溴代吡啶结构, 表现出良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的溴原子和吗啉基团使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的中间体, 在生物化学和药物研发中具有广泛用途。其结构中的溴原子可作为反应位点参与偶联反应, 而吗啉环则赋予其良好的水溶性和生物相容性。这类结构常见于农药、医药及材料科学领域, 尤其在神经科学和抗肿瘤药物研究中显示出潜在活性。

3. 主要应用领域与具体用途

4-[(6-溴吡啶-3-基)甲基]吗啉主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的小分子化合物, 如激酶抑制剂或神经递质调节剂。
- 农药研发: 作为构建高效杀虫剂或杀菌剂的关键中间体。
- 材料科学: 参与功能化聚合物的合成, 改善材料性能。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8° C, 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 其易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息

方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议交由专业化学品回收机构处置。