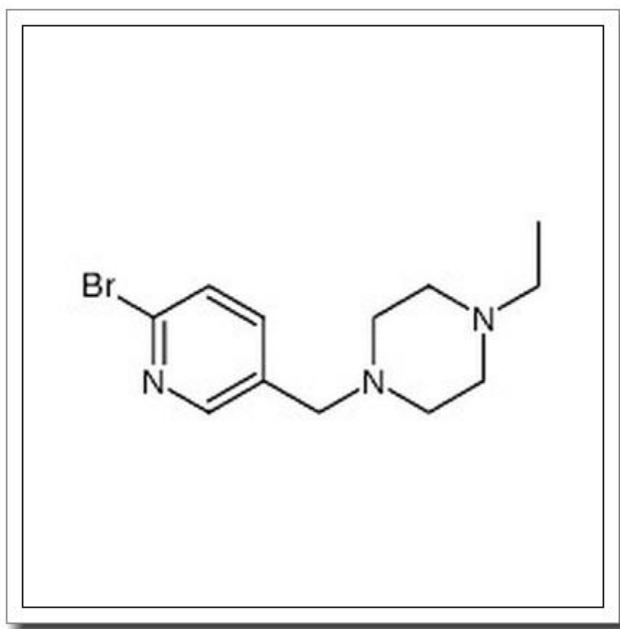


# 1-(6-bromopyridin-3-ylmethyl)-4-ethylpiperazine

*1-(6-bromopyridin-3-ylmethyl)-4-ethylpiperazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(6-bromopyridin-3-ylmethyl)-4-ethylpiperazine
中文名称	1-(6-bromopyridin-3-ylmethyl)-4-ethylpiperazine
CAS 号	1231930-25-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> BrN <sub>3</sub>
分子量	284.195
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(6-bromopyridin-3-ylmethyl)-4-ethylpiperazine 是一种有机溴化物，化学式为  $C_{12}H_{18}BrN_3$ ，分子量为 284.195，CAS 号为 1231930-25-8。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有较高的化学稳定性和良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的溴代吡啶基团和乙基哌嗪基团使其在药物化学和材料科学中具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种重要的中间体，其分子结构中的溴原子和哌嗪环赋予其良好的反应活性，可用于进一步的官能团修饰或偶联反应。在生物化学研究中，它常作为合成更复杂分子的关键砌块，尤其在神经递质调节剂和受体配体的开发中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-(6-bromopyridin-3-ylmethyl)-4-ethylpiperazine 主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗精神病药物、抗抑郁药物及其他中枢神经系统调节剂的重要中间体。此外，该化合物还可用于材料科学中的功能分子设计和催化剂开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度高于 96%。其安全数据表（SDS）显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应严格遵守实验室安全规范。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进行专业处理。