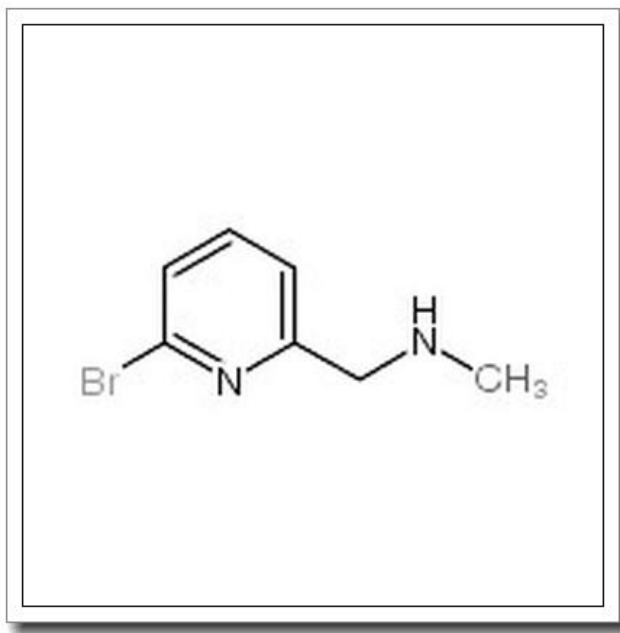


6-溴-n-甲基吡啶-2-甲胺

1-(6-bromopyridin-2-yl)-N-methylmethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(6-bromopyridin-2-yl)-N-methylmethanamine
中文名称	6-溴-n-甲基吡啶-2-甲胺
CAS 号	675109-37-2
分子式	C7H9BrN2
分子量	201.064
纯度	>96%

产品说明

1-(6-溴吡啶-2-基)-N-甲基甲胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-(6-bromopyridin-2-yl)-N-methylmethanamine，中文命名为 6-溴-N-甲基吡啶-2-甲胺，CAS 号为 675109-37-2。其分子式为 C₇H₉BrN₂，分子量为 201.064，纯度经高效液相色谱（HPLC）测定大于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），但在水中溶解度较低。其结构中的溴原子和甲基氨基官能团赋予其独特的反应活性，适合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

6-溴-N-甲基吡啶-2-甲胺是一种重要的杂环化合物，其吡啶骨架和溴取代基使其在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。该分子可作为构建块用于合成更复杂的生物活性分子，如激酶抑制剂或神经递质类似物。其甲基氨基侧链还可能参与氢键形成或金属配位，因此在催化或分子识别领域也有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中，它可作为关键中间体用于合成抗肿瘤或抗炎化合物。在材料科学中，可用于制备功能化配体或光电材料的前体。此外，在学术研究中，该化合物常用于探索新的 C-C 或 C-N 偶联反应，以及作为金属催化反应的底物或配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）保护。使用时应在通风良好的实验室环境中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。溶解时建议先进行小规模溶解度测试，推荐使用无水有机溶剂以获得最佳溶解效果。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 HPLC 纯度报告和核磁共振（NMR）谱图验证。该化合物属于刺激

性化学品，操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。根据 GHS 分类，该产品可能造成皮肤和眼睛刺激，应远离火源和氧化剂。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学品回收渠道处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备专业化学知识并遵守相关实验室安全规范。