

5-溴-2-(甲基氨基)吡啶

5-Bromo-N-methylpyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-N-methylpyridin-2-amine
中文名称	5-溴-2-(甲基氨基)吡啶
CAS 号	84539-30-0
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂
分子量	187.037
纯度	>96%

产品说明

5-溴-2-(甲基氨基)吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-(甲基氨基)吡啶（英文名称：5-Bromo-N-methylpyridin-2-amine）是一种有机溴化物，CAS 号为 84539-30-0，分子式为 C₆H₇BrN₂，分子量为 187.037。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和甲基氨基基团使其具有较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

5-溴-2-(甲基氨基)吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构使其能够参与多种酶促反应和分子识别过程，而溴原子的引入进一步增强了其作为亲电试剂的特性。该化合物在药物研发中常用于构建含氮杂环骨架，是合成抗肿瘤、抗病毒及神经系统药物的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它可用于制备靶向激酶抑制剂或抗感染药物；在农药领域，可作为杀菌剂或杀虫剂的合成原料。此外，它还常用于有机发光材料（OLED）和配位化学研究中的配体设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8℃ 为宜。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。

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证书（COA）。其安全信息如下：

- 危险标识：可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 运输分类：非危险品，但需避免与强氧化剂混放。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。