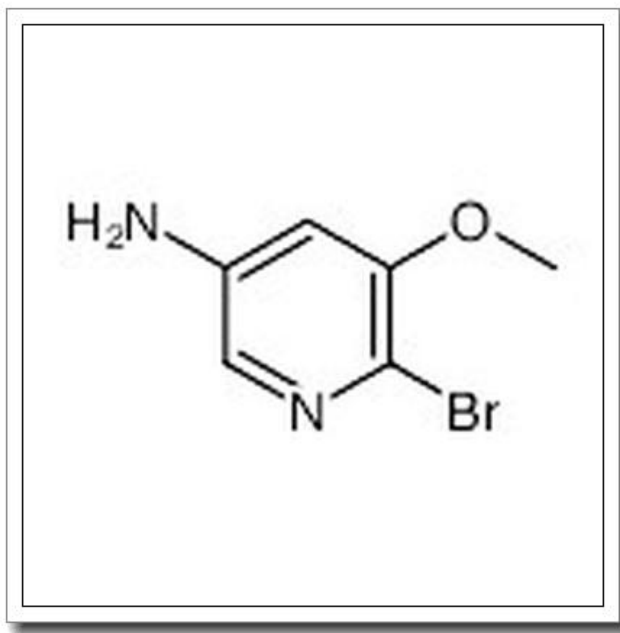


6-溴-5-甲氧基吡啶-3-胺

6-Bromo-5-methoxypyridin-3-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-5-methoxypyridin-3-amine
中文名称	6-溴-5-甲氧基吡啶-3-胺
CAS 号	1020253-85-3
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂ O
分子量	203.037
纯度	>96%

产品说明

6-溴-5-甲氧基吡啶-3-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-溴-5-甲氧基吡啶-3-胺 (6-Bromo-5-methoxypyridin-3-amine) 是一种含溴取代基的吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_7BrN_2O$ ，分子量为 203.037。其 CAS 号为 1020253-85-3，常温下为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度标准高于 96%。该化合物结构中包含甲氧基和氨基官能团，使其兼具亲核性和反应活性，同时溴原子的引入增强了其在偶联反应中的适用性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物，6-溴-5-甲氧基吡啶-3-胺在药物化学和材料科学中具有重要价值。其氨基和溴原子可作为关键反应位点，参与 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等反应，是合成复杂杂环化合物的常用中间体。此外，甲氧基的电子效应可调节分子整体的电荷分布，影响其与生物靶标的相互作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。在药物设计中，它是构建抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要砌块。例如，可用于合成激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。在材料科学中，可作为功能化配体或光电材料的前体。实验室中常用于探索新型杂环化合物的合成路径。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中密封保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低。反应中建议使用无水溶剂以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 分析报告。安全数据表明，其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验

服。若接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，避免环境污染。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）