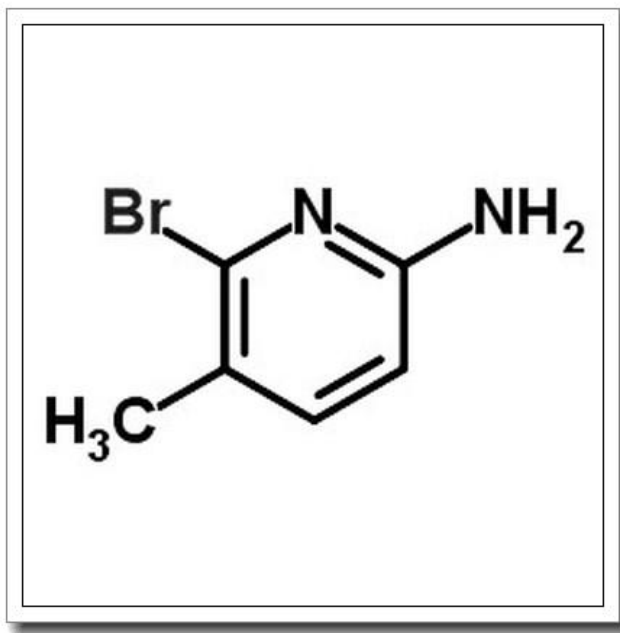


6-溴-5-甲基吡啶-2-胺

6-bromo-5-methylpyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-5-methylpyridin-2-amine
中文名称	6-溴-5-甲基吡啶-2-胺
CAS 号	89466-17-1
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂
分子量	187.037
纯度	>96%

产品说明

6-溴-5-甲基吡啶-2-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-5-甲基吡啶-2-胺 (6-bromo-5-methylpyridin-2-amine) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_6H_7BrN_2$, 分子量为 187.037, CAS 号为 89466-17-1。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和氨基官能团使其具有较高的反应活性, 可作为重要的中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

6-溴-5-甲基吡啶-2-胺是吡啶类衍生物, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。其分子结构中的溴原子易于参与亲核取代反应, 而氨基则可用于形成酰胺或缩合反应。这类化合物常被用于构建杂环骨架, 是合成抗生素、抗肿瘤药物及农药的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和精细化工领域。在医药领域, 它可用于合成靶向药物分子, 如激酶抑制剂或抗病毒药物。在农药领域, 可作为杀菌剂或杀虫剂的中间体。此外, 在材料科学中, 它还可用于制备功能化聚合物或光电材料。

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。储存温度应控制在 2-8°C, 并密封保存以防吸湿或氧化。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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息需参考 MSDS (材料安全数据表), 标明为有害化学品, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。