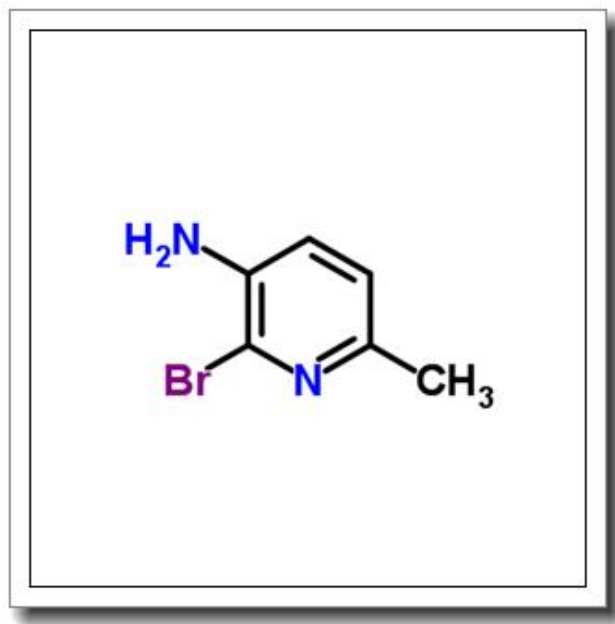


3-氨基-4-溴-2-甲基吡啶

4-Bromo-2-methylpyridin-3-amine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 4-Bromo-2-methylpyridin-3-amine |
| 中文名称 | 3-氨基-4-溴-2-甲基吡啶 |
| CAS 号 | 126325-48-2 |
| 分子式 | C ₆ H ₇ BrN ₂ |
| 分子量 | 187.037 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

3-氨基-4-溴-2-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-4-溴-2-甲基吡啶（英文名称：4-Bromo-2-methylpyridin-3-amine）是一种重要的吡啶类有机化合物，其 CAS 号为 126325-48-2，分子式为 C₆H₇BrN₂，分子量为 187.037。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常 ≥96%。其结构中的氨基和溴原子使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架。氨基和溴原子的引入使其易于参与亲核取代、偶联反应等，为构建复杂杂环化合物提供了便利。此外，其在药物研发中常用于修饰分子结构，以优化药效或改善药物代谢特性。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-4-溴-2-甲基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗感染和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如液晶材料或光电材料的前体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，确保工作环境安全。

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报告（COA）。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，使用时需严格遵守化学品操作规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。