

4-溴-6-甲基吡啶-2-胺

4-bromo-6-methylpyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-6-methylpyridin-2-amine
中文名称	4-溴-6-甲基吡啶-2-胺
CAS 号	524718-27-2
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂
分子量	187.037
纯度	>96%

产品说明

4-溴-6-甲基吡啶-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-溴-6-甲基吡啶-2-胺 (4-bromo-6-methylpyridin-2-amine) 是一种有机溴代吡啶衍生物，化学式为 $C_6H_7BrN_2$ ，分子量为 187.037。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，CAS 号为 524718-27-2。其结构中的溴原子和氨基赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，4-溴-6-甲基吡啶-2-胺在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力。其分子结构中的溴原子易于参与偶联反应，而氨基则可作为修饰位点，用于构建更复杂的杂环体系。该化合物在抗癌、抗病毒等活性分子的合成中显示出重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-溴-6-甲基吡啶-2-胺主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是构建激酶抑制剂和抗菌剂的关键片段；在农药研发中，可用于合成高效低毒的杀虫剂。此外，该化合物还可作为配体用于金属有机框架 (MOF) 材料的制备，或作为荧光探针的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砷 (DMSO) 和甲醇，但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接

接触。如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估实验风险。