

6-溴-4-甲基吡啶-2-胺

6-bromo-4-methylpyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-4-methylpyridin-2-amine
中文名称	6-溴-4-甲基吡啶-2-胺
CAS 号	73895-98-4
分子式	C ₆ H ₇ BrN ₂
分子量	187.037
纯度	>96%

产品说明

6-溴-4-甲基吡啶-2-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-溴-4-甲基吡啶-2-胺（英文名称：6-bromo-4-methylpyridin-2-amine）是一种有机溴化物，CAS 号为 73895-98-4，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，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和氨基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

6-溴-4-甲基吡啶-2-胺是吡啶类衍生物，吡啶环结构在药物化学和生物化学中具有广泛的应用价值。该化合物可通过进一步修饰参与多种偶联反应（如 Suzuki 偶联），用于构建复杂的杂环体系。其在药物研发中常用于合成具有生物活性的分子，如激酶抑制剂或抗菌剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药中间体、农药合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为药物研发中的关键中间体，用于合成抗肿瘤或抗感染药物。
- 在有机合成中用于构建含吡啶环的复杂分子结构。
- 作为配体或前体参与催化反应或功能材料的制备。

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，长期保存需充入惰性气体（如氮气）保护。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，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），使用时需选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。