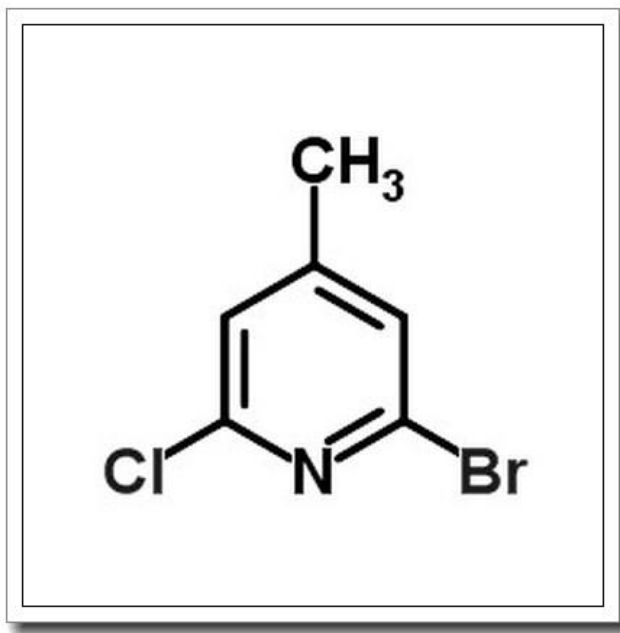


2-溴-6-氯-4-甲基吡啶

2-Bromo-6-chloro-4-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-6-chloro-4-methylpyridine
中文名称	2-溴-6-氯-4-甲基吡啶
CAS 号	157329-89-0
分子式	C ₆ H ₅ BrClN
分子量	206.468
纯度	>96%

产品说明

2-溴-6-氯-4-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-6-氯-4-甲基吡啶 (2-Bromo-6-chloro-4-methylpyridine) 是一种卤代吡啶衍生物, 化学式为 C_6H_5BrClN , 分子量为 206.468, CAS 号为 157329-89-0。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的吡啶环结构, 同时含有溴、氯和甲基取代基, 使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药和农药中间体, 其吡啶环结构在生物活性分子中广泛存在。溴和氯原子的引入增强了其作为亲电试剂的反应性, 而甲基的位阻效应可调节反应的选择性。在药物研发中, 此类结构常用于构建抗菌、抗肿瘤等活性分子的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-6-氯-4-甲基吡啶主要用于有机合成领域, 具体包括:

- 医药中间体: 用于合成靶向药物或小分子抑制剂, 尤其在抗感染和抗肿瘤领域具有潜力。
- 农药化学: 作为杀菌剂或杀虫剂的关键结构单元。
- 材料科学: 参与构建功能化配体或高分子材料的前体。

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, 建议储存温度为 2-8°C。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, 其易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇, 微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。安全信息如下:

- 危险标识: 刺激眼睛和皮肤, 可能对呼吸道造成损伤。

- 防护措施: 佩戴护目镜、手套和防护服, 操作后彻底清洗接触部位。
- 应急处理: 如接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品或药品直接生产。使用前请查阅相关化学品安全技术说明书 (MSDS) 并严格遵守实验室安全规范。