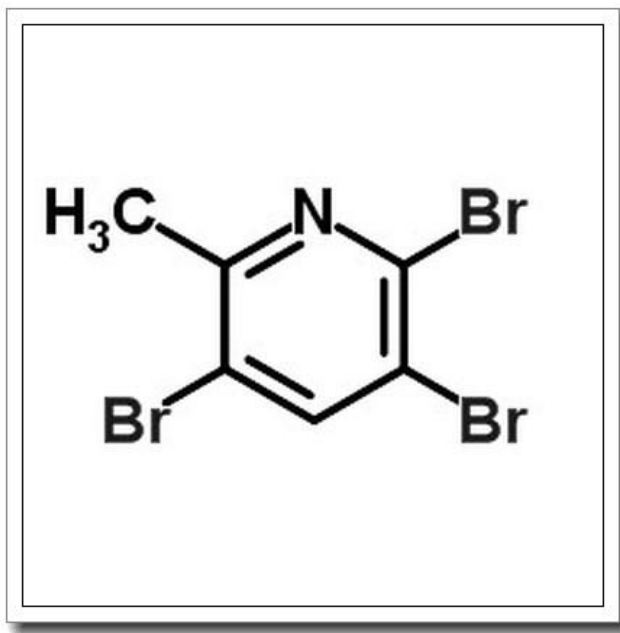


2,3,5 三溴-6-甲基吡啶

2, 3, 5-Tribromo-6-methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 3, 5-Tribromo-6-methylpyridine
中文名称	2, 3, 5 三溴-6-甲基吡啶
CAS 号	3430-15-7
分子式	C ₆ H ₄ Br ₃ N
分子量	329. 815
纯度	>96%

产品说明

2, 3, 5-三溴-6-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 5-三溴-6-甲基吡啶 (CAS 号: 3430-15-7) 是一种溴代吡啶衍生物, 分子式为 $C_6H_4Br_3N$, 分子量 329.815。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有显著的卤代芳烃特性。其结构中三个溴原子的引入显著增强了分子的亲电性和空间位阻, 使其在有机合成中作为关键中间体具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为多卤代吡啶类化合物, 2, 3, 5-三溴-6-甲基吡啶可通过亲核取代反应选择性修饰吡啶环, 广泛应用于药物活性分子和功能材料的合成。其溴原子可作为活性位点参与 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应, 在构建复杂杂环体系 (如抗肿瘤药物支架) 中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- (1) 医药中间体: 用于合成抗菌、抗病毒及激酶抑制剂类药物的吡啶核心结构;
- (2) 材料科学: 作为有机发光二极管 (OLED) 和液晶材料的修饰单元;
- (3) 农用化学品: 参与构建高效杀虫剂和除草剂的杂环骨架;
- (4) 科研试剂: 在金属有机框架 (MOFs) 和配位化学研究中作为配体前体。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存于 2-8°C 惰性气体环境中, 开封后需充氩气密封保存。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 反应体系需严格除水以避免副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 重金属含量 <10ppm, 符合 ACS 试剂标准。安全数据表 (SDS) 显示其属于刺激性化学品 (GHS 分类: H315-H319-H335), 需在通风橱

中操作。废弃物处理应遵循当地法规，不可直接排入下水道。急性毒性实验显示 LD50（大鼠经口）>2000mg/kg，但仍需避免长期暴露。

注：具体实验方案请参阅最新文献或咨询技术支持团队。