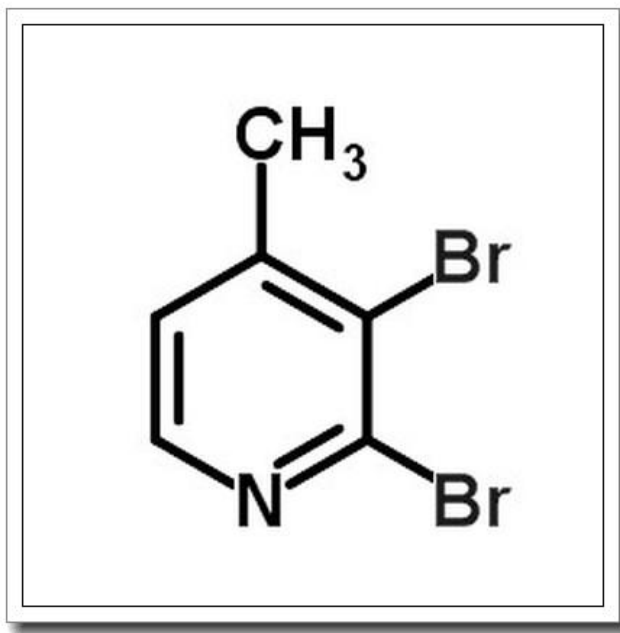


# 2,3-二溴-4-甲基吡啶

*2,3-Dibromo-4-methylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dibromo-4-methylpyridine
中文名称	2,3-二溴-4-甲基吡啶
CAS 号	871483-22-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>2</sub> N
分子量	250.919
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 3-二溴-4-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 3-二溴-4-甲基吡啶 (2, 3-Dibromo-4-methylpyridine) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_6H_5Br_2N$ , 分子量 250. 919, CAS 登记号 871483-22-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 >96%, 具有吡啶环的特有芳香性, 同时因溴原子的引入表现出较高的反应活性。其结构中 2, 3 位的溴原子可作为亲电反应位点, 而 4 位甲基则可能影响电子分布, 使其在偶联反应或杂环合成中具有独特价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶类衍生物的重要中间体, 其溴原子可作为官能团转换的桥梁, 在药物化学中用于构建含氮杂环骨架。其分子结构可能参与抑制酶活性或干扰生物分子相互作用, 因此在抗肿瘤、抗菌等药物研发中具有潜在应用价值。此外, 其高电子密度特性使其在材料科学中可作为配体或前体使用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品常用于合成抗病毒药物 (如 HIV 蛋白酶抑制剂) 及抗癌化合物的关键中间体。在农药化学中, 可用于开发高效杀虫剂或杀菌剂。材料科学方面, 可作为有机发光二极管 (OLED) 或液晶材料的合成原料。实验室中亦用于 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应的模型底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在 2-8°C 以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护, 防止吸湿或氧化。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 水溶性较低, 配制溶液时需选择合适的有机溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 残留溶剂符合 USP 标准。安全数据表明其具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘

口罩。若发生泄漏，应采用惰性吸附材料处理并避免扬尘。废弃物应按危险化学品规范处置，严禁直接排入环境。

注：具体实验方案请参考最新文献，使用前务必查阅材料安全数据表（MSDS）。