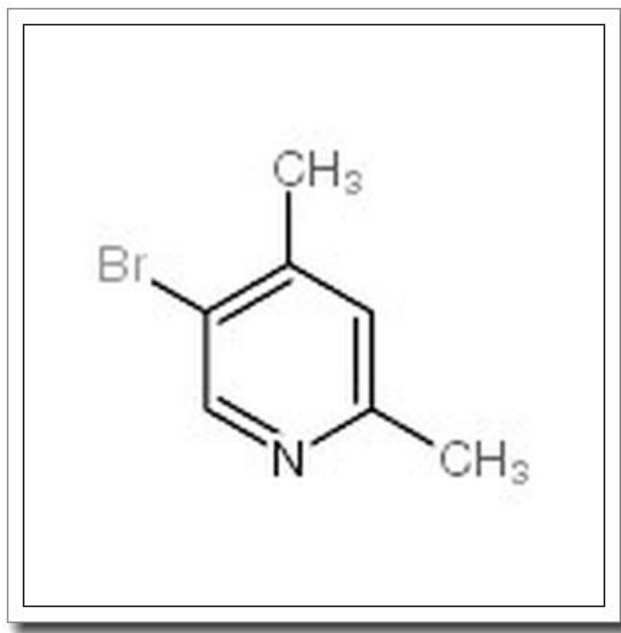


## 2,4-二甲基-5-溴吡啶

*5-Bromo-2,4-dimethylpyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-2,4-dimethylpyridine
中文名称	2,4-二甲基-5-溴吡啶
CAS 号	27063-92-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> BrN
分子量	186.049
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2,4-二甲基-5-溴吡啶 (5-Bromo-2,4-dimethylpyridine)

CAS 号: 27063-92-9

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>BrN

分子量: 186.049

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二甲基-5-溴吡啶是一种有机溴代吡啶衍生物,其分子结构中包含吡啶环、两个甲基取代基及一个溴原子。该化合物为无色至淡黄色液体或固体,具有典型的吡啶类气味。其分子量为 186.049,纯度通常高于 96%,确保其在合成反应中的高效性和稳定性。由于其独特的电子效应和空间位阻,该化合物在有机合成中表现出较高的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

2,4-二甲基-5-溴吡啶作为重要的医药和农药中间体,在生物化学领域具有广泛的应用价值。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架,溴原子的引入进一步增强了其作为亲电试剂的反应性。该化合物常用于构建更复杂的杂环体系,尤其在抗肿瘤、抗感染药物研发中扮演关键角色。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗病毒、抗肿瘤药物及中枢神经系统药物。
- 农药合成: 作为杀菌剂和杀虫剂的关键中间体。
- 材料科学: 参与制备功能性有机材料及配体合成。
- 学术研究: 作为有机合成中的溴代试剂或吡啶衍生物模型化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中,避免光照和潮湿。建议储存温度为 2-8°C,长期保存需充惰性气体保护。

- 使用建议：操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。应在通风橱中处理，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC、NMR 等分析方法严格检测，确保纯度>96%，并符合相关行业标准。

- 安全信息：该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或过敏反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。