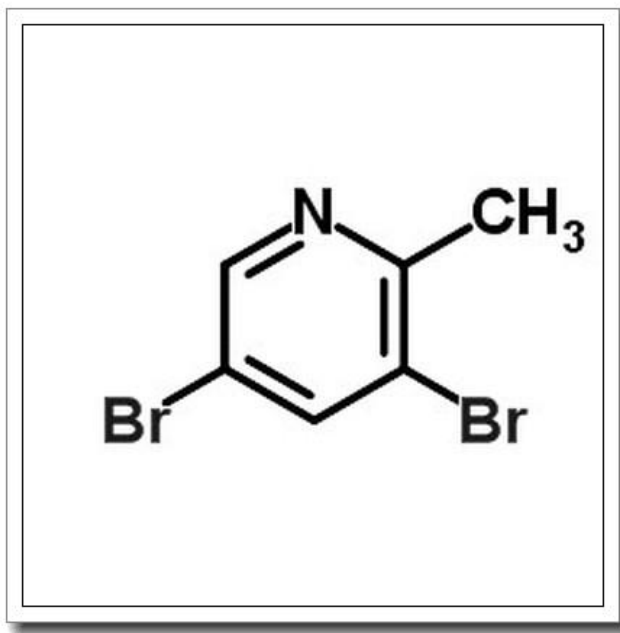


## 2-甲基-3,5-二溴吡啶

*3,5-Dibromo-2-methylpyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dibromo-2-methylpyridine
中文名称	2-甲基-3,5-二溴吡啶
CAS 号	38749-87-0
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-甲基-3,5-二溴吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-3,5-二溴吡啶 (3,5-Dibromo-2-methylpyridine) 是一种溴代吡啶衍生物, 化学式为  $C_6H_5Br_2N$ , 分子量 250.919, CAS 号为 38749-87-0。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有典型的吡啶环结构和溴原子的高反应活性。其分子中的溴原子和甲基取代基使其在亲电取代和偶联反应中表现出独特的化学性质, 适合作为有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在医药和农药化学中具有重要价值。吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架, 而溴原子的引入可增强其与生物大分子 (如蛋白质或 DNA) 的相互作用能力。2-甲基-3,5-二溴吡啶常作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒药物及杀虫剂, 其结构修饰可显著影响最终产物的活性和选择性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品用于合成酪氨酸激酶抑制剂和抗菌剂的前体化合物。在材料科学中, 可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备。此外, 在农药研发中, 它被用于构建含吡啶环的新型杀虫剂。实验室中常用于 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应, 以构建复杂杂环体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中。开封后需充氮气密封, 防止吸湿和氧化。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, 本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 难溶于水。反应中建议先进行小规模试验以优化条件。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。需注意其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛损伤, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。如

发生泄漏，需用惰性吸附材料处理。废弃物应按照危险化学品规范处置，避免环境污染。安全数据表（SDS）可随货提供或另行索取。