

# 2,6-二溴-3-甲氧基吡啶

*2,6-Dibromo-3-methoxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dibromo-3-methoxypyridine
中文名称	2,6-二溴-3-甲氧基吡啶
CAS 号	79491-45-5
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	266.918
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二溴-3-甲氧基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-3-甲氧基吡啶 (CAS 号: 79491-45-5) 是一种溴代甲氧基吡啶衍生物, 分子式为  $C_6H_5Br_2NO$ , 分子量 266.918。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有典型的吡啶环结构和溴取代基的高反应活性。其化学结构中 2,6 位的溴原子与 3 位的甲氧基形成独特的电子效应, 使其在亲核取代反应和金属催化偶联反应中表现出优异的选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体, 其吡啶骨架广泛存在于生物活性分子中。溴原子的引入显著增强了分子的亲电性, 使其成为构建复杂杂环化合物的关键模块。在药物化学领域, 该结构单元可用于激酶抑制剂和抗病毒药物的合成, 同时其甲氧基的供电子特性可调节分子整体的脂溶性和生物利用度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域:

- (1) 医药合成: 用于构建抗肿瘤药物 (如 CDK 抑制剂) 的核心片段;
- (2) 材料科学: 作为有机发光二极管 (OLED) 材料的前体;
- (3) 农药开发: 合成具有杀虫活性的吡啶类化合物;
- (4) 科研试剂: 在 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应中作为关键底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥惰性气体 (如氩气) 环境下长期储存。开封后需充氮密封保存, 避免与强氧化剂、强酸强碱接触。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防毒面具, 操作环境需具备通风设施。溶解性测试表明, 本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 微溶于醇类, 不溶于水。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次纯度验证 (>96%)，重金属含量<10ppm。安全数据表明，该物质对眼睛和皮肤有刺激性（GHS 分类：H315-H319），吸入或误食可能造成呼吸道损伤（H335）。实验废弃物应按危险化学品处理规范处置，建议在通风橱中操作并配备应急冲洗设备。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。）