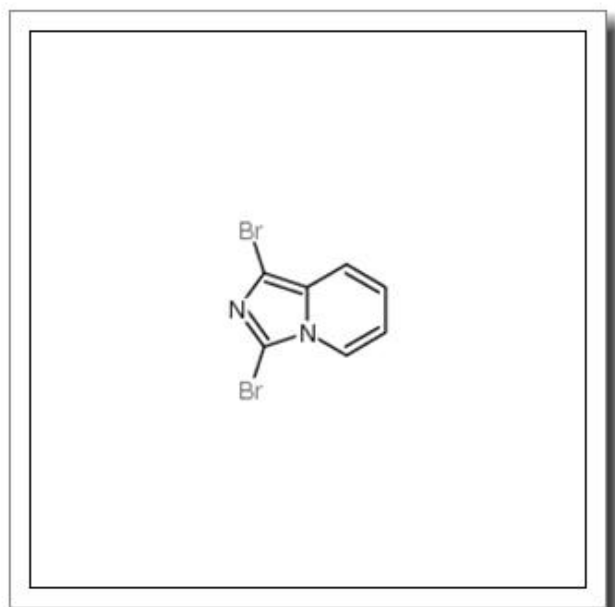


# 1,3-dibromoimidazo[1,5-a]pyridine

*1,3-dibromoimidazo[1,5-a]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,3-dibromoimidazo[1,5-a]pyridine
中文名称	1,3-二溴咪唑并[1,5-a]吡啶
CAS 号	72315-45-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	275.928
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1, 3-二溴咪唑并[1, 5-a]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 3-二溴咪唑并[1, 5-a]吡啶 (CAS 号: 72315-45-8) 是一种含溴杂环化合物, 分子式为  $C_7H_4Br_2N_2$ , 分子量 275. 928。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的卤代杂环芳香性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其结构中的溴原子和咪唑并吡啶骨架赋予其高反应活性, 是重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为功能化杂环衍生物, 可通过亲核取代或偶联反应进一步修饰, 在药物化学中常用于构建具有生物活性的分子骨架。其咪唑并吡啶核心结构与多种酶活性位点具有亲和性, 在开发激酶抑制剂、抗肿瘤和抗炎药物等领域具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品常用于合成靶向性小分子药物, 尤其是用于修饰嘌呤类似物或构建 DNA 结合剂。材料科学领域可将其作为前体合成光电功能材料。此外, 在学术研究中, 它被广泛用于探索 C-Br 键活化机制及交叉偶联反应优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充惰气保护以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议以 DMSO 配制母液后进一步稀释使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间一致性严格控制在  $\pm 1\%$  以内。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合危险化学品管理条例。

(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进一步验证。)