

# 2,5-dibromopyridine-3-carboxylic acid

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-dibromopyridine-3-carboxylic acid
产品目录号	
CAS 号	29312-99-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	280.901
纯度	>96%

## 产品说明

### 2, 5-二溴吡啶-3-羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 5-二溴吡啶-3-羧酸 (2, 5-dibromopyridine-3-carboxylic acid) 是一种含溴取代基的吡啶羧酸衍生物, 化学式为  $C_6H_3Br_2NO_2$ , 分子量 280.901, CAS 号为 29312-99-0。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有典型的芳香杂环化合物特性。其结构中的溴原子和羧基赋予其较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于修饰蛋白质或核酸结构, 其溴原子可作为亲电反应位点参与偶联反应, 而羧基则便于进一步衍生化。其吡啶环结构使其具有潜在的配位能力, 可用于金属催化反应的配体设计。在药物化学中, 此类结构常作为构建喹诺酮类抗生素或抗肿瘤化合物的关键片段。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2, 5-二溴吡啶-3-羧酸主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗感染药物和激酶抑制剂
- 材料科学: 作为有机发光二极管 (OLED) 材料的前体
- 农业化学: 参与开发高效低毒农药的分子构建
- 科研试剂: 在交叉偶联反应 (如 Suzuki 反应) 中作为模板底物

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后建议充惰性气体保护, 避免吸湿和氧化。使用时应佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中操作。溶解性测试表明, 其易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于甲醇, 不溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >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, 操作时应避免直接接触。如意外吸入, 应立即转移至空气新鲜

处；若接触皮肤，需用大量清水冲洗至少 15 分钟。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定，建议通过专业机构进行无害化处置。

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。更多技术参数可联系我司技术支持部门获取。