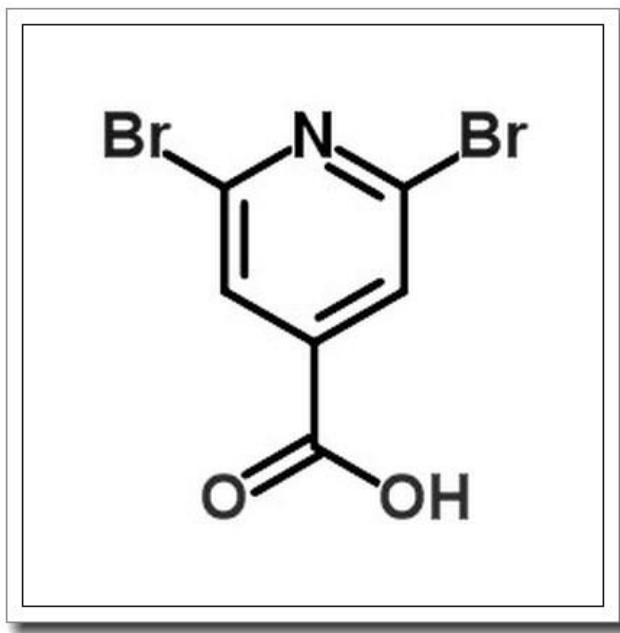


# 2,6-二溴吡啶-4-羧酸

*2,6-Dibromopyridine-4-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dibromopyridine-4-carboxylic acid
中文名称	2,6-二溴吡啶-4-羧酸
CAS 号	2016-99-1
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

### 2,6-二溴吡啶-4-羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴吡啶-4-羧酸 (CAS 号: 2016-99-1) 是一种含溴取代基的吡啶羧酸衍生物, 分子式为  $C_6H_3Br_2NO_2$ , 分子量 280.901。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羧酸特性, 可溶于极性有机溶剂如甲醇、二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水。其结构中的溴原子和羧基赋予该化合物较高的反应活性, 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

作为吡啶类化合物的衍生物, 2,6-二溴吡啶-4-羧酸在生物化学领域具有多重功能。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酯化或酰胺化修饰。该分子在药物化学中常用于构建具有生物活性的杂环骨架, 尤其在抗菌、抗肿瘤先导化合物的设计中表现突出。此外, 其结构特性也适用于金属配位化学, 可作为配体用于催化体系。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗生素、激酶抑制剂等药物分子。
- 材料科学: 作为功能高分子材料的改性单体或交联剂。
- 农药研发: 参与构建含吡啶环的杀虫剂或除草剂结构。
- 学术研究: 在有机方法学中用于开发新型 C-Br 键活化反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在 2-8°C。长期保存建议充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试推荐先以少量 DMSO 预溶, 再稀释至目标溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量 <10ppm。安全数据表明, 该化合物对眼睛

和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套及护目镜。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，禁止直接排入环境。

（注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实际需求进行验证。）