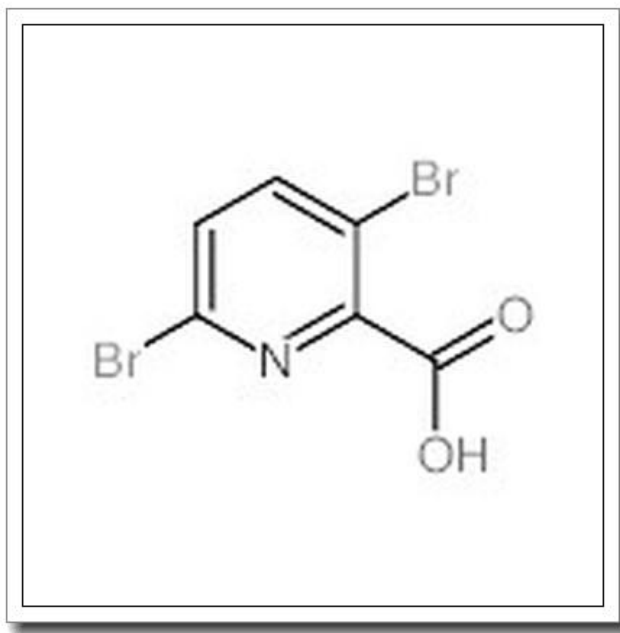


# 3,6-二溴甲酸吡啶

*3,6-Dibromopicolinic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Dibromopicolinic acid
中文名称	3,6-二溴甲酸吡啶
CAS 号	1133116-49-0
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	280.902
纯度	>96%

## 产品说明

### 3,6-二溴甲酸吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3,6-二溴甲酸吡啶（英文名称：3,6-Dibromopicolinic acid）是一种有机溴化合物，化学式为  $C_6H_3Br_2NO_2$ ，分子量为 280.902，CAS 号为 1133116-49-0。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砷（DMSO）和甲醇。其结构中的溴原子和羧酸基团使其成为重要的合成中间体，广泛应用于医药和材料科学领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3,6-二溴甲酸吡啶因其独特的分子结构，在生物化学研究中具有重要作用。其溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应，而羧酸基团则便于进一步衍生化。该化合物常用于构建杂环化合物和金属配合物，在药物分子设计中作为关键砌块，特别是在抗肿瘤和抗菌药物的研发中表现出潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：医药中间体合成，用于制备具有生物活性的吡啶衍生物；材料科学，作为配体用于金属有机框架（MOF）材料的构建；农业化学，用于开发新型除草剂和杀虫剂。此外，在学术研究中，它常用于探索溴代芳烃的反应机理及催化转化过程。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持其长期稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时推荐使用惰性溶剂，并在惰性气体保护下进行敏感反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格符合化学品安全技术说明书（MSDS）标准。其危险特性包括对眼睛和皮肤的刺激性，操作时应遵循实验

室安全规范。废弃物需按有害化学品处理，不可随意排放。如需进一步毒理学数据或技术支持，请联系专业化学品供应商或相关研究机构。