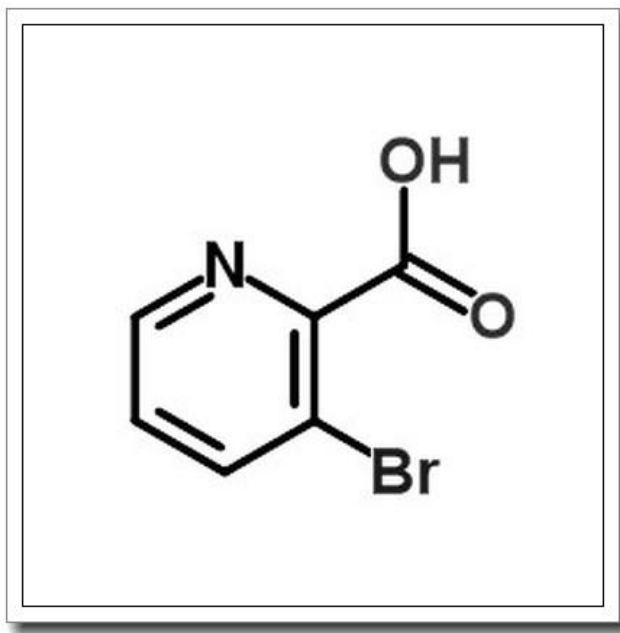


# 3-溴-2-吡啶羧酸

*3-Bromopicolinic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromopicolinic acid
中文名称	3-溴-2-吡啶羧酸
CAS 号	30683-23-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	202.005
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-溴-2-吡啶羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-溴-2-吡啶羧酸 (3-Bromopicolinic acid) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为  $C_6H_4BrNO_2$ ，分子量为 202.005，CAS 号为 30683-23-9。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含溴原子和羧酸基团，使其兼具卤代芳烃和羧酸的双重反应特性，可作为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-溴-2-吡啶羧酸在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构赋予其配位能力，可作为金属酶抑制剂或配体的合成前体。此外，溴原子的引入增强了分子的反应活性，使其在修饰蛋白质或核酸等生物大分子中具有独特作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或除草剂；在材料科学中，可作为功能化聚合物的单体或交联剂。此外，它也常用于学术研究中的有机合成实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8°C，避免与强氧化剂或强碱接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。若需溶解，推荐使用极性有机溶剂（如乙醇、DMF）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上。安全信息方面，其可能对皮肤、眼睛和呼吸道产生刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体相关领域。