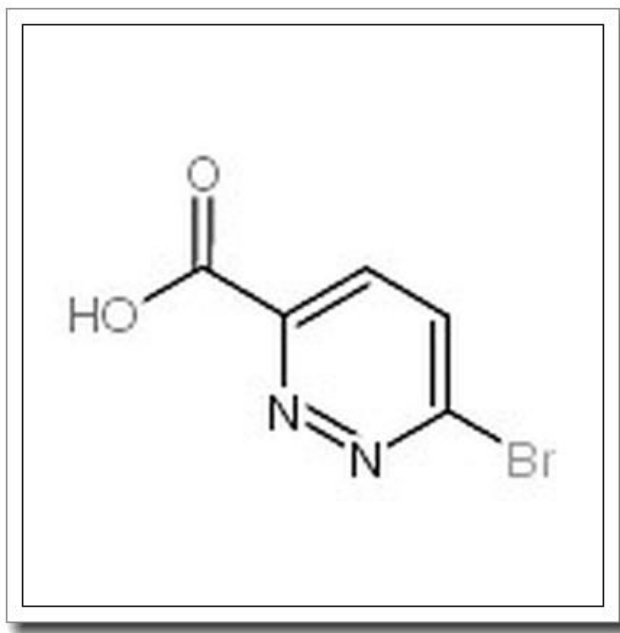


# 6-溴吡嗪-3-羧酸

*6-bromopyridazine-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 6-bromopyridazine-3-carboxylic acid                           |
| 中文名称  | 6-溴吡嗪-3-羧酸  |
| CAS 号 | 65202-51-9  |
| 分子式   | C <sub>5</sub> H <sub>3</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> |
| 分子量   | 202.994   |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 6-溴吡嗪-3-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴吡嗪-3-羧酸 (6-bromopyridazine-3-carboxylic acid) 是一种有机溴化合物，化学式为  $C_5H_3BrN_2O_2$ ，分子量为 202.994，CAS 号为 65202-51-9。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和羧酸基团赋予其较高的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-溴吡嗪-3-羧酸是吡嗪类化合物的衍生物，吡嗪环结构在药物化学和材料科学中具有广泛的应用价值。其溴原子可作为亲电反应位点，参与偶联反应或取代反应，而羧酸基团则便于进一步衍生化，形成酯、酰胺或其他功能化产物。这类化合物在生物活性分子设计和功能材料开发中具有重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体、农药合成以及功能材料的研发。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的重要砌块。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外，其独特的结构也适用于光电材料或配位化学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），微溶于水，可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告 (COA)。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买前请确认实验需求并遵守相关安全规范。