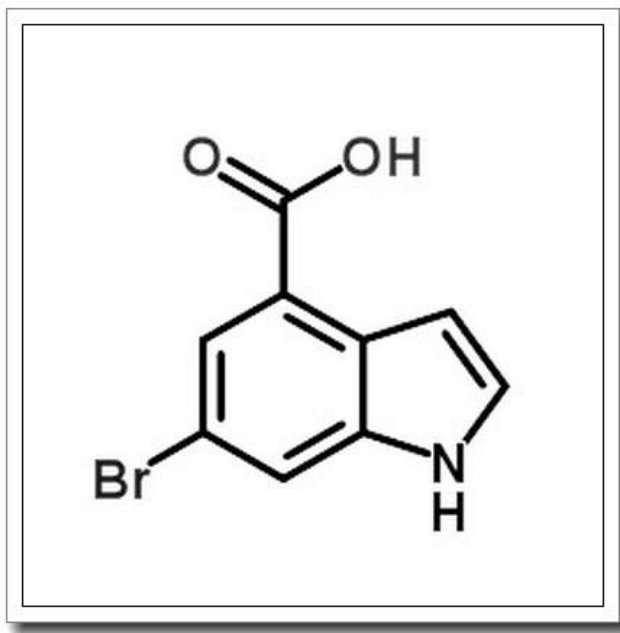


# 6-溴-1H-吲哚-4-羧酸

*6-Bromo-1H-indole-4-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-1H-indole-4-carboxylic acid
中文名称	6-溴-1H-吲哚-4-羧酸
CAS 号	898746-91-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	240.053
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-溴-1H-吲哚-4-羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-1H-吲哚-4-羧酸（英文名称：6-Bromo-1H-indole-4-carboxylic acid）是一种重要的吲哚类衍生物，化学式为  $C_9H_6BrNO_2$ ，分子量为 240.053，CAS 号为 898746-91-3。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。其结构中的溴原子和羧酸基团使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-溴-1H-吲哚-4-羧酸是吲哚类化合物的衍生物，吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，具有显著的生物活性。该化合物的溴取代基和羧酸官能团使其在分子修饰和结构优化中具有高度灵活性，可用于构建更复杂的杂环体系或作为药物设计的核心片段。其在信号传导、酶抑制和受体结合等方面的潜在作用使其成为生物化学研究的重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在药物化学中，它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在有机合成中，常用于构建含吲哚骨架的复杂分子，如天然产物全合成或功能材料的前体。此外，其独特的结构也使其在荧光探针和光电材料的开发中具有潜在价值。

#### 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，储存温度为 2-8℃，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿空气。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并避免与强氧化剂或强酸强碱接触。

#### 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  $\geq 96\%$ 。包装规格可根据客户需求提

供，常见为 100mg、500mg 和 1g。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应严格遵守实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。