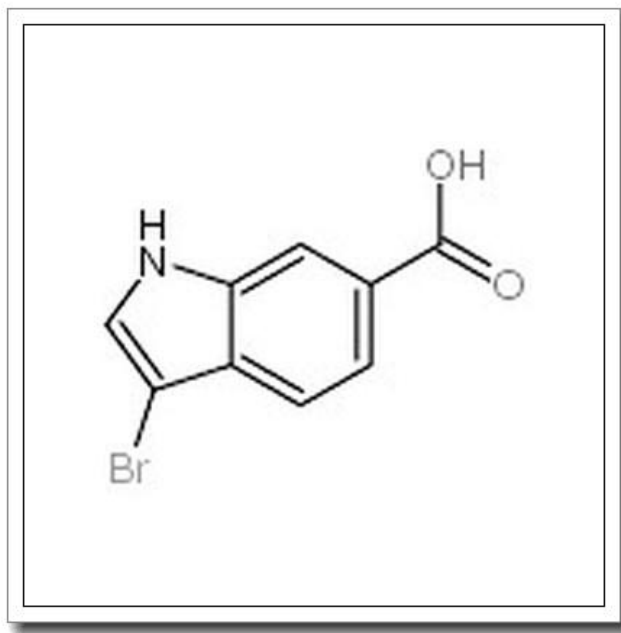


3-溴吲哚-6-甲酸

3-Bromo-1H-indole-6-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Bromo-1H-indole-6-carboxylic acid
中文名称	3-溴吲哚-6-甲酸
CAS 号	219508-19-7
分子式	C ₉ H ₆ BrN ₂ O ₂
分子量	240.053
纯度	>96%

产品说明

3-溴吲哚-6-甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴吲哚-6-甲酸 (3-Bromo-1H-indole-6-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 219508-19-7。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构特征为吲哚环上 3 位被溴原子取代，6 位带有羧酸基团，这种独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴吲哚-6-甲酸是吲哚类化合物的关键中间体，吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中，如色氨酸、血清素等生物活性分子。该化合物的溴原子和羧酸基团可作为反应位点，用于进一步修饰或构建更复杂的杂环体系，在药物研发和生物活性分子合成中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的关键中间体；
- 用于构建功能化吲哚衍生物，如荧光探针或配体分子；
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂或杀菌剂；
- 作为科研试剂，用于研究吲哚类化合物的结构与活性关系。

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° C，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂，但在水中溶解度较低。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施；
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。