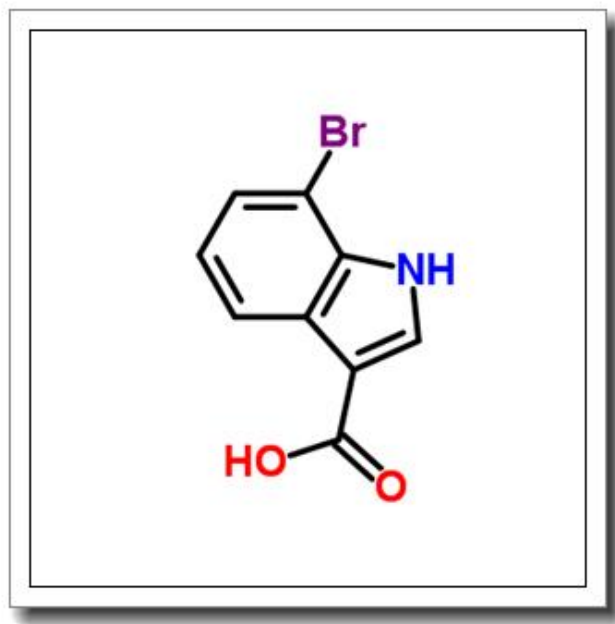


7-溴-3-吲哚甲酸

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-1H-indole-3-carboxylic acid
中文名称	7-溴-3-吲哚甲酸
CAS 号	86153-25-5
分子式	C ₉ H ₆ BrN ₂ O ₂
分子量	240.053
纯度	≥96%

产品说明

7-溴-3-吲哚甲酸 (7-Bromo-1H-indole-3-carboxylic acid) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-溴-3-吲哚甲酸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 86153-25-5。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的吲哚环结构和羧酸官能团。其溴取代基位于吲哚环的 7 位，赋予分子独特的反应活性，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

作为吲哚类化合物的衍生物，7-溴-3-吲哚甲酸是合成多种生物活性分子的关键中间体。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中，例如血清素和植物激素。该化合物的羧酸基团可进一步衍生化为酯、酰胺等，而溴原子可通过偶联反应引入其他功能基团，因此在药物设计和生物标记物开发中具有重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

7-溴-3-吲哚甲酸主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的重要中间体。此外，该化合物还可用于荧光探针的制备，以及作为配体用于金属催化反应。在学术研究中，它常用于探索吲哚类化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议使用适当的个人防护装备，如手套和护目镜。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，7-溴-3-吲哚甲酸可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应避免吸入粉尘或接触。如

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。
具体安全数据请参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。