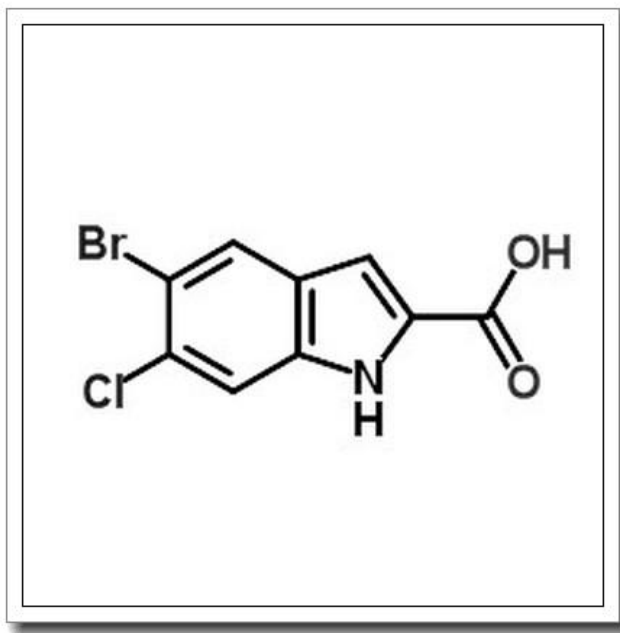


# 5-溴-6-氯-1H-吲哚-2-羧酸

*5-Bromo-6-chloro-1H-indole-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-6-chloro-1H-indole-2-carboxylic acid
中文名称	5-溴-6-氯-1H-吲哚-2-羧酸
CAS 号	934660-16-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>5</sub> BrClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	274.499
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-溴-6-氯-1H-吲哚-2-羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-氯-1H-吲哚-2-羧酸（化学名称：5-Bromo-6-chloro-1H-indole-2-carboxylic acid）是一种重要的吲哚类衍生物，CAS 号为 934660-16-9，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>5</sub>BrClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 274.499。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴和氯取代基以及羧酸官能团赋予其独特的化学性质，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

该化合物作为吲哚羧酸衍生物，具有显著的生物活性。吲哚骨架是许多天然产物和药物的核心结构，而溴和氯的引入可增强其电子效应和空间位阻，从而影响其与生物分子的相互作用。这类化合物常作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子，如抗肿瘤、抗炎或抗菌药物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-6-氯-1H-吲哚-2-羧酸主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建吲哚类药物的关键中间体，可用于开发激酶抑制剂或 GPCR（G 蛋白偶联受体）调节剂。此外，在材料科学中，该化合物也可用于合成功能性有机材料或荧光探针。

#### 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，长期保存建议置于惰性气体（如氮气）保护下。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 DMSO、DMF），但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触，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，不可随意排放。安全数据表（SDS）可应要求提供，详细列明毒理学数据、生态学影响及应急处理措施。