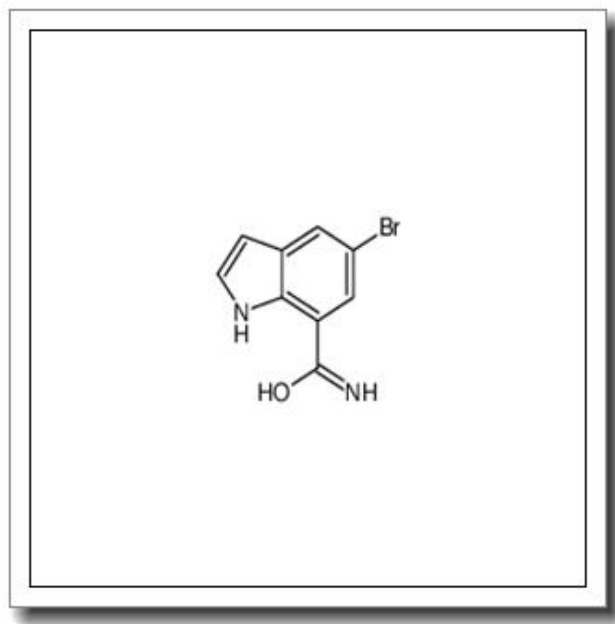


# 5-溴-1H-吲哚-7-羧酰胺

*5-Bromo-1H-indole-7-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Bromo-1H-indole-7-carboxamide
中文名称	5-溴-1H-吲哚-7-羧酰胺
CAS 号	860624-91-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub> O
分子量	239.069
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 5-溴-1H-吲哚-7-羧酰胺 (5-Bromo-1H-indole-7-carboxamide)

CAS 号: 860624-91-5

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>7</sub>BrN<sub>2</sub>O

分子量: 239.069

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-1H-吲哚-7-羧酰胺是一种含溴取代的吲哚类化合物, 其分子结构中包含溴原子和羧酰胺基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其 CAS 号为 860624-91-5, 分子量为 239.069, 纯度标准 ≥96%, 可通过高效液相色谱 (HPLC) 或核磁共振 (NMR) 进行验证。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚衍生物, 该化合物在生物化学研究中具有重要价值。吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中, 而溴原子的引入可增强其电子亲和力, 使其成为潜在的酶抑制剂或信号分子调节剂。此外, 羧酰胺基团为其提供了与其他生物分子相互作用的能力, 可能在蛋白质结合或细胞信号传导中发挥作用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-1H-吲哚-7-羧酰胺主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成更复杂吲哚类化合物的关键中间体, 可能用于开发抗肿瘤、抗炎或神经调节药物。在材料科学中, 其独特的结构可用于设计新型功能材料。此外, 它还作为生化试剂用于研究酶机制或细胞通路。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉的环境中, 建议储存温度为 2-8° C, 长期保存可置于 -20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，杂质含量符合科研级标准。安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用后需彻底清洗接触部位。若不慎吸入或误食，应立即就医并提供产品 CAS 号。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。