

# 4-溴-1H-吲哚-7-羧酸

*4-Bromo-1H-indole-7-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-1H-indole-7-carboxylic acid
中文名称	4-溴-1H-吲哚-7-羧酸
CAS 号	1211594-25-0
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

### 4-溴-1H-吲哚-7-羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-1H-吲哚-7-羧酸（化学名称：4-Bromo-1H-indole-7-carboxylic acid）是一种含溴取代的吲哚羧酸衍生物，CAS 号为 1211594-25-0，分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>BrNO<sub>2</sub>，分子量为 240.053。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和羧酸基团赋予其独特的化学反应性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吲哚类化合物的衍生物，4-溴-1H-吲哚-7-羧酸在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。吲哚骨架是许多天然产物和药物的核心结构，例如血清素和植物生长素。溴原子的引入可增强化合物的亲电性，便于后续的偶联或取代反应，而羧酸基团则提供了进一步的官能团化可能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是构建抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物的重要中间体。此外，它还常用作荧光探针或生物标记物的前体，以及用于材料科学中的功能分子设计。

#### 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，以保持其稳定性。开封后应密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。购买和使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵守相关实验室安全规范。