

# 7-氯-4-溴吲哚

*4-bromo-7-chloro-1h-indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-7-chloro-1h-indole
中文名称	7-氯-4-溴吲哚
CAS 号	126811-30-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> BrClN
分子量	230.489
纯度	>96%

## 产品说明

### 7-氯-4-溴吲哚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-氯-4-溴吲哚 (4-bromo-7-chloro-1h-indole) 是一种卤代吲哚衍生物, 化学式为  $C_8H_5BrClN$ , 分子量为 230.489, CAS 号为 126811-30-1。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴和氯取代基使其具有较高的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

7-氯-4-溴吲哚是吲哚类化合物的衍生物, 吲哚骨架广泛存在于天然产物和药物分子中。该化合物因其独特的卤素取代模式, 在药物化学和材料科学中具有重要价值。它可作为构建复杂生物活性分子的关键模块, 例如用于合成抗肿瘤、抗菌或神经活性药物。

#### 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。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的吲哚类化合物;
- 在材料科学中, 用于制备功能性有机材料或光电材料;
- 在学术研究中, 作为探针分子或反应底物, 用于探索新的有机反应路径。

#### 4. 储存条件与使用建议

7-氯-4-溴吲哚应避光保存于干燥、阴凉的环境中, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。在通风良好的环境下使用, 避免吸入粉尘或蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 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;
- 若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助;
- 废弃处理需遵循当地法规, 不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。