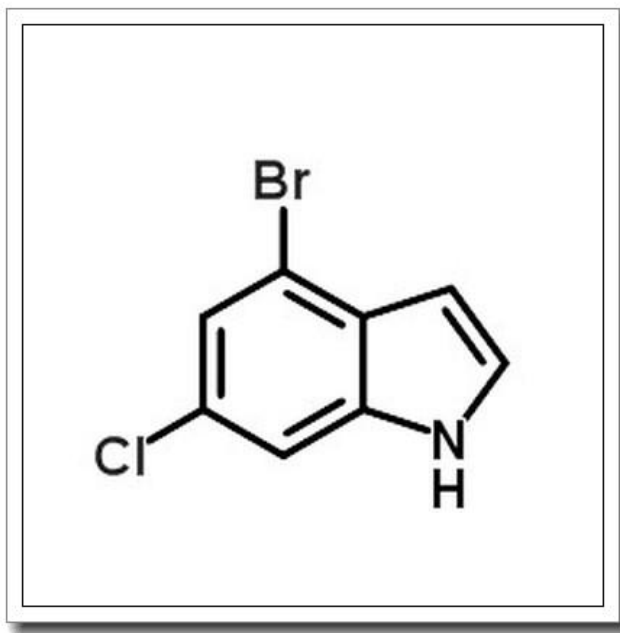


# 4-溴-6-氯吲哚

*4-Bromo-6-chloro-1H-indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-6-chloro-1H-indole
中文名称	4-溴-6-氯吲哚
CAS 号	885519-23-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> BrClN
分子量	230.489
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴-6-氯吲哚产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-6-氯吲哚 (4-Bromo-6-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 885519-23-3。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的溴和氯取代基使其具有独特的电子效应和空间位阻，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

吲哚类化合物在生物化学领域具有广泛的应用价值。4-溴-6-氯吲哚作为吲哚环的衍生物，能够参与多种生物活性分子的合成，例如药物分子、天然产物及荧光探针。其卤素取代基可进一步修饰，为药物研发和材料科学提供关键结构单元。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药中间体、有机合成及材料科学领域。在药物化学中，可用于构建抗肿瘤、抗菌或神经活性分子的核心骨架；在材料科学中，可作为功能材料的合成前体。此外，它还用于研究吲哚类化合物的结构与活性关系 (SAR)，为新药开发提供理论支持。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇，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  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，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，不得随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。