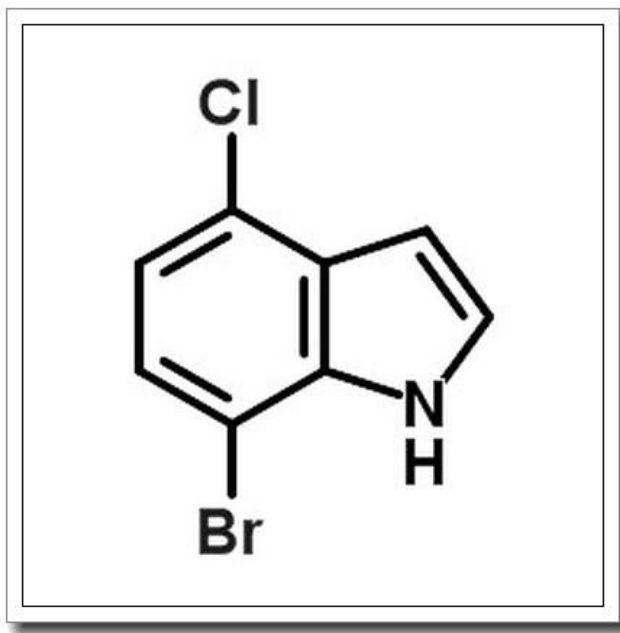


4-氯-7-溴吲哚

7-Bromo-4-chloro-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-4-chloro-1H-indole
中文名称	4-氯-7-溴吲哚
CAS 号	126811-29-8
分子式	C ₈ H ₅ BrClN
分子量	230.489
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-7-溴吲哚 (7-Bromo-4-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 126811-29-8。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 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。该化合物在常温下稳定，但需避免光照和潮湿环境。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯-7-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，具有重要的生物活性。该化合物可通过进一步修饰合成多种生物碱、药物分子或荧光探针，在药物研发和生物标记领域具有潜在应用价值。其卤素取代基为后续的偶联反应或亲核取代反应提供了活性位点。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药研发领域，具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒等药物分子。
- 用于构建复杂杂环化合物，如吲哚类生物碱或荧光染料。
- 在材料科学中，可作为功能材料的合成前体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温，避免直接暴露于空气中。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行。

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报告 (COA)。安全信息如下：

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，需避免直接接触。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃物需按照当地法规进行专业处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。