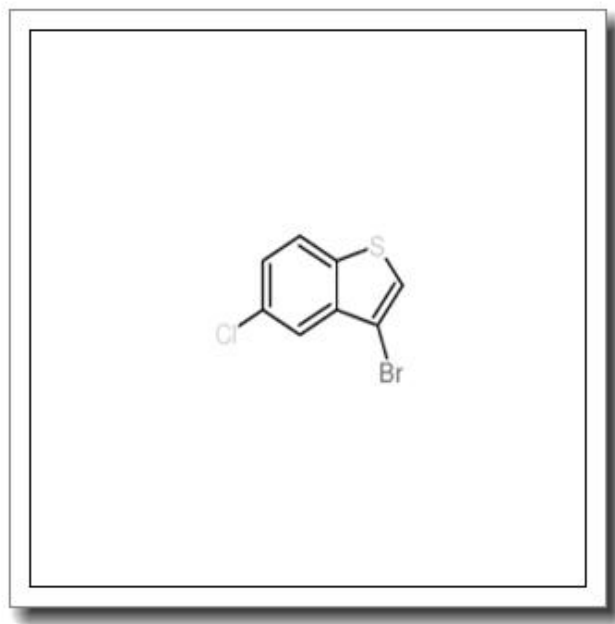


3-溴-5-氯苯并[b]噻吩

3-bromo-5-chloro-1-benzothiophene



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-5-chloro-1-benzothiophene
中文名称	3-溴-5-氯苯并[b]噻吩
CAS 号	32969-26-9
分子式	C ₈ H ₄ BrClS
分子量	247.539
纯度	≥ 96%

产品说明

3-溴-5-氯苯并[b]噻吩产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-5-氯苯并[b]噻吩（英文名称：3-bromo-5-chloro-1-benzothiophene）是一种含溴和氯取代基的苯并噻吩衍生物，CAS 号为 32969-26-9，分子式为 C_8H_4BrClS ，分子量为 247.539。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的芳香杂环结构，其溴和氯取代基赋予其较高的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯并噻吩类化合物，3-溴-5-氯苯并[b]噻吩在药物化学和材料科学中具有重要价值。苯并噻吩骨架是许多生物活性分子的核心结构，其衍生物常作为药物中间体或功能材料的前体。溴和氯的引入进一步增强了其作为合成砌块的灵活性，可用于构建更复杂的杂环体系或功能分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的合成前体。
- 有机光电材料：用于制备有机发光二极管（OLED）或半导体材料的中间体。
- 农药化学：作为高效农药的活性成分或修饰基团。
- 科研用途：在有机合成中作为关键试剂，用于偶联反应或杂环构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、避光的环境中，储存温度 $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，避免与潮湿空气或氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 危险标识: 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但建议避免剧烈震动和高温环境。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。