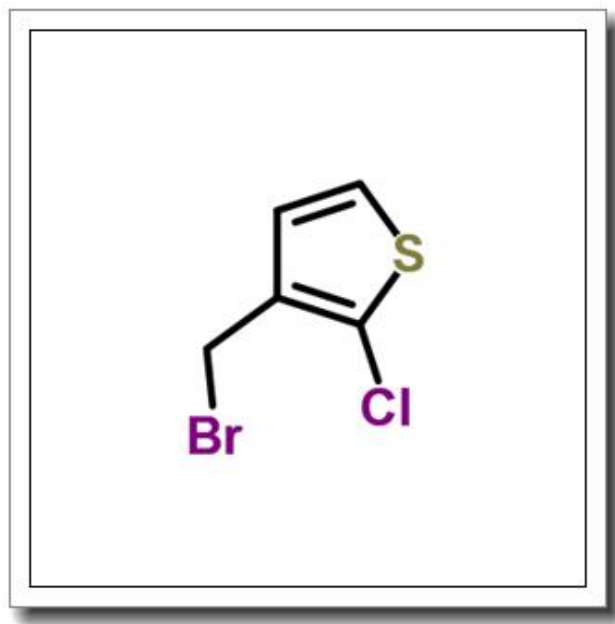


2-氯-3-溴甲基噻吩

3-(Bromomethyl)-2-chlorothiophene



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(Bromomethyl)-2-chlorothiophene
中文名称	2-氯-3-溴甲基噻吩
CAS 号	40032-81-3
分子式	C ₅ H ₄ BrClS
分子量	211.507
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氯-3-溴甲基噻吩产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-溴甲基噻吩 (3-(Bromomethyl)-2-chlorothiophene) 是一种重要的卤代噻吩衍生物, CAS 号为 40032-81-3, 分子式为 C_5H_4BrClS , 分子量为 211.507。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的噻吩环结构和活泼的溴甲基官能团, 易于参与亲核取代反应。其化学性质稳定, 但在强氧化剂或强碱条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为关键中间体, 其噻吩环结构广泛存在于药物和功能材料中。溴甲基的高反应活性使其成为构建复杂分子的重要模块, 尤其在杂环化合物和药物分子的修饰中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-3-溴甲基噻吩主要用于以下领域:

- 药物合成: 作为抗真菌、抗病毒药物及激酶抑制剂的中间体。
- 材料科学: 用于合成导电高分子、光电材料及液晶化合物。
- 农药开发: 作为杀虫剂和除草剂的结构单元。
- 科研用途: 在有机方法学研究中用于构建 C-C 键或 C-杂原子键。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 远离热源和氧化剂。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。开封后需充惰性气体保护以延长保存期限。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 危险标识: 具刺激性, 可能引起皮肤和眼睛损伤。

- 应急处理: 接触皮肤时立即用大量清水冲洗, 误食需就医。
- 运输分类: 按危险化学品运输, 需符合 UN 编号及相关法规。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于医药或食品领域。使用前请查阅材料安全数据表 (MSDS) 并遵守实验室安全规范。