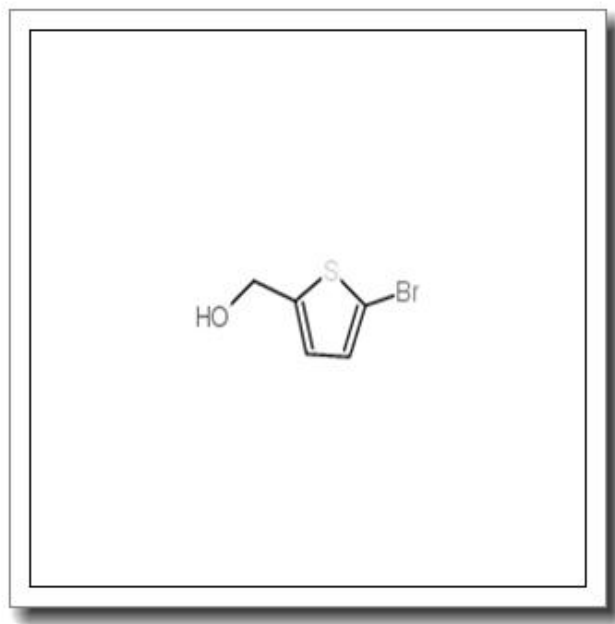


2-溴噻吩-5-甲醇

(5-Bromothiien-2-yl)Methanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(5-Bromothiien-2-yl)Methanol
中文名称	2-溴噻吩-5-甲醇
CAS 号	79387-71-6
分子式	C ₅ H ₅ BrOS
分子量	193.062
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(5-Bromothien-2-yl)Methanol (中文名称: 2-溴噻吩-5-甲醇) 是一种有机溴化物, 化学式为 C_5H_5BrOS , 分子量为 193.062, CAS 号为 79387-71-6。该化合物以噻吩环为母体结构, 在 2 位引入溴原子, 5 位连接甲醇基团, 具有较高的反应活性。其纯度为 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和氯仿, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴噻吩-5-甲醇作为一种重要的有机合成中间体, 其噻吩环结构和溴原子赋予其独特的电子特性, 使其在偶联反应和亲核取代反应中具有广泛应用。该化合物在药物化学和材料科学中尤为重要, 可用于构建更复杂的杂环化合物或功能化分子, 例如抗菌剂、抗病毒药物或光电材料的合成前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在医药领域, 它可作为合成抗感染药物或抗癌药物的关键中间体; 在材料科学中, 可用于制备导电聚合物或荧光染料。此外, 它还常用于学术研究中的分子结构修饰和功能化实验, 特别是在噻吩类衍生物的合成中具有不可替代的作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 $2-8^{\circ}C$ 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下进行敏感反应, 以防止氧化或降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。若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，不可随意排放。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和应急处理信息。