

2-(2-溴乙酰基)噻吩

2-(2-Bromoacetyl) thiophene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Bromoacetyl) thiophene
中文名称	2-(2-溴乙酰基)噻吩
CAS 号	10531-41-6
分子式	C ₆ H ₅ BrOS
分子量	205.072
纯度	>96%

产品说明

2-(2-溴乙酰基)噻吩产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-(2-溴乙酰基)噻吩 (2-(2-Bromoacetyl)thiophene) 是一种重要的有机合成中间体，化学式为 C_6H_5BrOS ，分子量为 205.072，CAS 号为 10531-41-6。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的溴乙酰基和噻吩环赋予其较高的反应活性，使其在多种有机合成反应中具有广泛应用。

2. 生物化学功能与重要性

2-(2-溴乙酰基)噻吩在生物化学领域主要用于构建含噻吩环的杂环化合物。其溴乙酰基可作为亲电试剂参与取代反应，而噻吩环则能增强分子的电子离域性，使其在药物分子设计和材料科学中具有独特价值。该化合物是合成抗肿瘤、抗炎及抗菌药物的重要前体之一。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它用于合成噻吩类衍生物，如非甾体抗炎药和激酶抑制剂。在农药领域，可作为杀虫剂和杀菌剂的中间体。在材料科学中，可用于制备导电高分子和光电材料。此外，它还常用于学术研究中的有机合成实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度应控制在 2-8° C。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，并在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂、强酸或强碱接触，以防发生剧烈反应。开封后请密封保存，以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。购买后请仔细阅读技术资料，并在专业人士指导下使用。