

# 2-(2-Bromoacetyl)thiophene

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-Bromoacetyl) thiophene
产品目录号	
CAS 号	10531-41-6
分子式	C6H5BrOS
分子量	205.072
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(2-溴乙酰基)噻吩产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(2-Bromoacetyl)thiophene (CAS 号: 10531-41-6) 是一种含溴和噻吩环的有机化合物, 分子式为  $C_6H_5BrOS$ , 分子量为 205.072。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的  $\alpha$ -溴酮结构, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和丙酮, 但在水中溶解度较低。其化学性质活泼, 溴乙酰基可作为亲电试剂参与多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于构建杂环化合物和功能性分子。其噻吩环和溴乙酰基的协同作用使其成为药物研发和材料科学中的重要砌块, 尤其在激酶抑制剂和光电材料的合成中具有显著价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(2-Bromoacetyl)thiophene 广泛应用于以下领域:

- 药物化学: 用于合成抗肿瘤、抗炎等活性分子的核心结构。
- 材料科学: 作为有机半导体或荧光材料的合成前体。
- 有机合成: 通过亲核取代或环化反应构建复杂杂环体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥的条件下储存, 密封保存以避免吸湿或分解。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%。安全信息如下:

- 危险类别: 皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), 急性毒性 (口服/吸入类别 4)。
- 防范措施: 使用后彻底清洗接触部位, 如误触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗。

并就医。

- 运输与处置：按有害化学品规范运输，废弃处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或家庭用途。