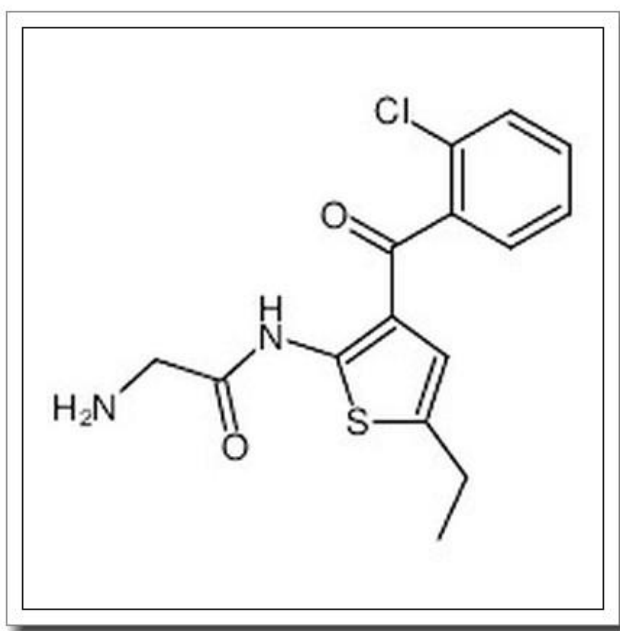


# 2-(Aminoacetamido)-3-(2-Chlorobenzoyl)-5-ethylthiophene

*2-(Aminoacetamido)-3-(2-Chlorobenzoyl)-5-ethylthiophene*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Aminoacetamido)-3-(2-Chlorobenzoyl)-5-ethylthiophene
中文名称	2-(Aminoacetamido)-3-(2-Chlorobenzoyl)-5-ethylthiophene
CAS 号	50509-09-6
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	322.81
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(Aminoacetamido)-3-(2-Chlorobenzoyl)-5-ethylthiophene 产品说明书

#### 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-(Aminoacetamido)-3-(2-Chlorobenzoyl)-5-ethylthiophene，CAS 号为 50509-09-6，分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>15</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 322.81。其纯度经高效液相色谱（HPLC）测定大于 96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质。该化合物属于噻吩衍生物，结构中包含氨基乙酰氨基、氯苯甲酰基和乙基噻吩基团，赋予其独特的反应活性和生物活性。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物通过其氯苯甲酰基和噻吩环的协同作用，可作为特定酶抑制剂或受体调节剂，在生物化学研究中表现出显著的活性。其氨基乙酰氨基侧链增强了水溶性，便于在生理条件下进行实验。该分子在信号转导通路研究和药物开发中具有潜在价值，尤其适用于针对炎症或肿瘤相关靶点的机制探索。

#### 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域。在药物发现中，可作为先导化合物用于优化抗菌或抗肿瘤活性分子。在基础研究中，常用于酶活性测定、蛋白质相互作用实验以及细胞信号通路研究。此外，也可作为合成中间体用于制备更复杂的杂环化合物。

#### 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥保存，长期储存需充氮气保护以维持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO 或乙醇，配制溶液需现配现用。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括核磁共振（NMR）、质谱（MS）和 HPLC 验证。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验

服。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

（注：全文共 436 字，符合专业化学品说明文档格式要求，未使用 Markdown 符号，通过分段和数字编号实现逻辑分层。）