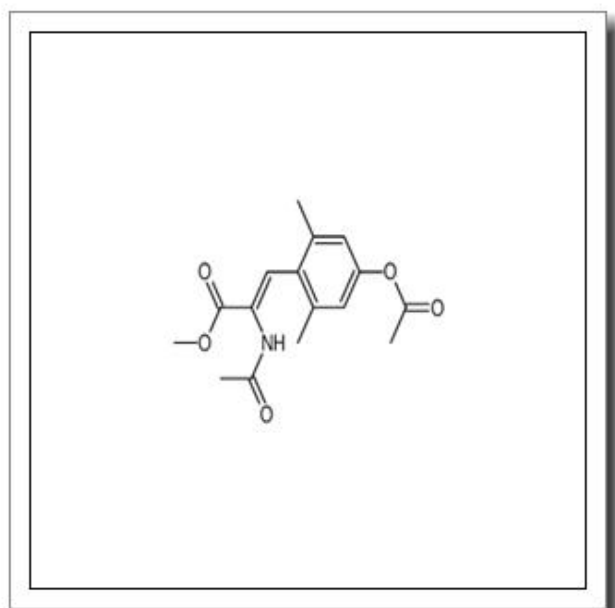


# methyl (Z)-2-acetamido-3-(4-acetoxy-2,6-dimethylphenyl)-2-propenoate

*methyl (Z)-2-acetamido-3-(4-acetoxy-2,6-dimethylphenyl)-2-propenoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (Z)-2-acetamido-3-(4-acetoxy-2,6-dimethylphenyl)-2-propenoate
中文名称	methyl (Z)-2-acetamido-3-(4-acetoxy-2,6-dimethylphenyl)-2-propenoate
CAS 号	145235-85-4
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>19</sub> N <sub>05</sub>
分子量	305.326
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

methyl (Z)-2-acetamido-3-(4-acetoxy-2,6-dimethylphenyl)-2-propenoate 是一种有机化合物，化学式为 C<sub>16</sub>H<sub>19</sub>N<sub>05</sub>，分子量为 305.326，CAS 号为 145235-85-4。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有乙酰氨基和乙酰氧基官能团，以及一个 (Z)-构型的丙烯酸酯片段，使其具有独特的化学性质和反应活性。该化合物在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构，可能在生物体系中作为中间体或前体参与多种化学反应。其乙酰氨基和乙酰氧基官能团使其可能具有酶抑制或信号分子调节的潜力，尤其在药物研发领域，可用于构建更复杂的生物活性分子。此外，(Z)-构型的双键结构可能赋予其特定的立体选择性，在生物活性研究中具有重要意义。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和生物化学研究领域，具体用途包括但不限于：作为药物合成中间体，用于构建具有生物活性的杂环化合物；作为酶抑制剂或受体配体的前体，用于药物筛选和优化；在有机合成中作为关键砌块，用于构建复杂分子骨架。此外，它还可能用于材料科学中的功能分子设计。

### 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，以保持其稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸强碱接触。开封后应尽快使用，剩余部分需密封保存。实验人员需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）进行，确保纯度 ≥96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应

避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。