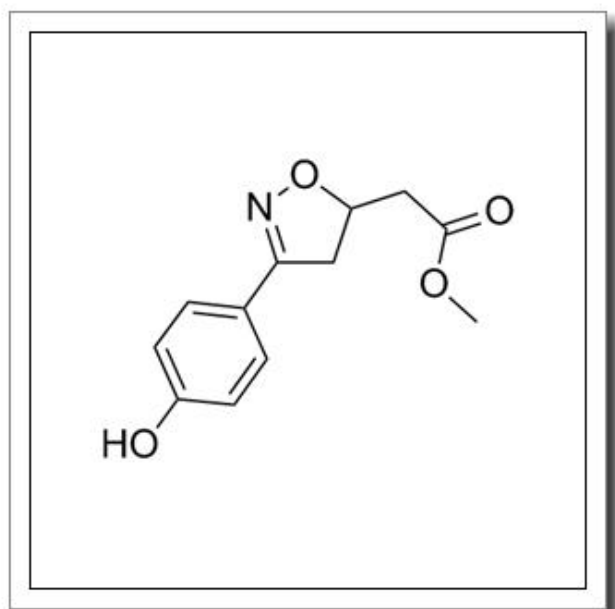


# 4,5-二氢-3-(4-羟基苯基)-5-异恶唑乙酸甲酯

*methyl 2-[3-(4-oxocyclohexa-2,5-dien-1-ylidene)-1,2-oxazolidin-5-yl]acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-[3-(4-oxocyclohexa-2,5-dien-1-ylidene)-1,2-oxazolidin-5-yl]acetate
中文名称	4,5-二氢-3-(4-羟基苯基)-5-异恶唑乙酸甲酯
CAS 号	478336-92-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	235.236
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

4,5-二氢-3-(4-羟基苯基)-5-异恶唑乙酸甲酯 (CAS 号: 478336-92-4) 是一种具有特定结构的有机化合物, 其化学名称为 methyl 2-[3-(4-oxocyclohexa-2,5-dien-1-ylidene)-1,2-oxazolidin-5-yl]acetate。分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>13</sub>N<sub>0</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 235.236。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有异恶唑环和羟基苯基团, 使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 其结构中的异恶唑环和羟基苯基团可能参与多种生物活性反应。它可作为中间体用于合成更复杂的药物分子或生物活性物质, 尤其在抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的研发中可能发挥重要作用。其高纯度和稳定性使其成为实验室研究和工业生产的理想选择。

### 3. 主要应用领域与具体用途

4,5-二氢-3-(4-羟基苯基)-5-异恶唑乙酸甲酯主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有生物活性的化合物。
- 在化学研究中作为探针分子, 用于探索新的反应机理或催化途径。
- 在材料科学中, 可能用于开发新型功能材料或涂层添加剂。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。
- 温度控制在 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。
- 使用前需恢复至室温, 避免直接暴露于潮湿空气。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下进行。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 ≥ 96% (通过 HPLC 或 GC 分析)。安全信息如

下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。
- 运输时需符合化学品运输规定，避免与强氧化剂或强酸混放。

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。