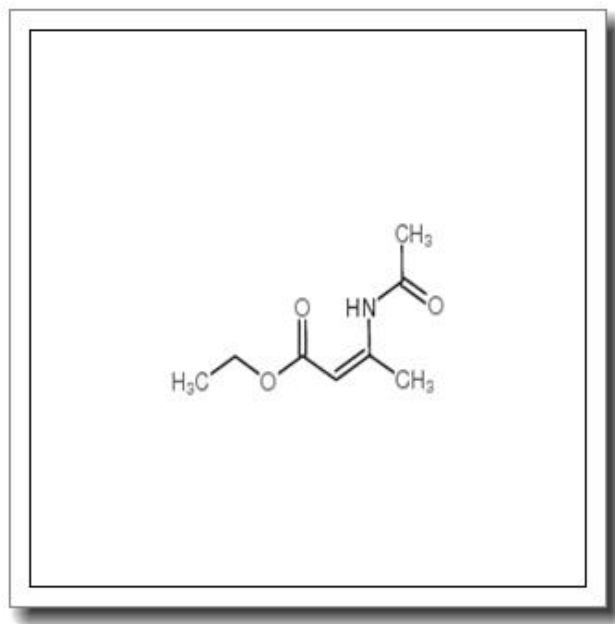


# 顺式-3-(乙酰氨基)-2-丁烯酸乙酯

*Ethyl cis-3-(acetamido)-2-butenate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl cis-3-(acetamido)-2-butenate
中文名称	顺式-3-(乙酰氨基)-2-丁烯酸乙酯
CAS 号	23652-56-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	171.194
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

顺式-3-(乙酰氨基)-2-丁烯酸乙酯 (Ethyl cis-3-(acetamido)-2-butenoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 23652-56-4, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 171.194。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有乙酰氨基和酯基官能团, 具有顺式构型, 化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值, 可作为合成中间体参与多种生物活性分子的构建。其乙酰氨基和酯基结构使其成为合成含氮杂环化合物 (如吡咯、吡啶衍生物) 的关键前体。此外, 它在药物化学中常用于构建具有生物活性的烯胺或烯酰胺结构, 为药物研发提供重要分子骨架。

### 3. 主要应用领域与具体用途

顺式-3-(乙酰氨基)-2-丁烯酸乙酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它用于合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在农药领域, 可作为合成高效低毒杀虫剂或除草剂的原料。此外, 该化合物还可用于功能性高分子材料的改性, 赋予材料特定的化学或生物活性。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8° C, 以延长保质期。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。开封后应尽快使用, 剩余部分需密封保存。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 ≥ 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或眼睛。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。本品易燃, 远离火源和热源。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。