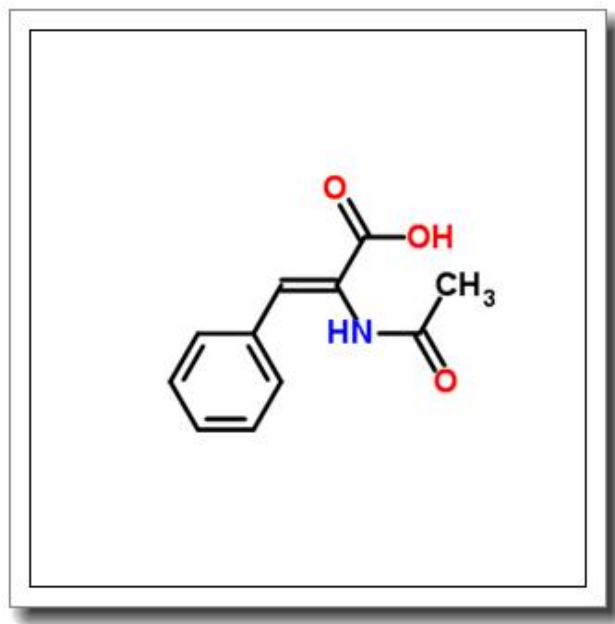


DL-N-乙酰氨基肉桂酸

2-(Acetylamino)-3-phenyl-2-propenoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Acetylamino)-3-phenyl-2-propenoic acid
中文名称	DL-N-乙酰氨基肉桂酸
CAS 号	5469-45-4
分子式	C ₁₁ H ₁₁ N ₁ O ₃
分子量	205.21
纯度	≥96%

产品说明

DL-N-乙酰氨基肉桂酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

DL-N-乙酰氨基肉桂酸（化学名称：2-(Acetylamino)-3-phenyl-2-propenoic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 5469-45-4，分子式为 $C_{11}H_{11}NO_3$ ，分子量为 205.21。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有苯环、丙烯酸基团和乙酰氨基，具有典型的芳香族化合物特性，可溶于部分有机溶剂如乙醇、甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

DL-N-乙酰氨基肉桂酸是肉桂酸衍生物之一，在生物化学研究中具有重要价值。其结构中的丙烯酸基团和乙酰氨基使其可能参与酶抑制或信号传导调控，尤其在研究植物次生代谢和药物中间体合成中具有潜在应用。此外，该化合物可作为合成其他生物活性分子的前体，例如用于制备非甾体抗炎药或抗氧化剂的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

DL-N-乙酰氨基肉桂酸广泛应用于医药研发、有机合成及生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有抗炎或抗菌活性的化合物；
- 在酶学研究中作为底物或抑制剂，探究相关酶的催化机制；
- 用于材料科学领域，作为功能高分子材料的单体或改性剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期存放建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议选用适宜有机溶剂，并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需做好防护；

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接应用。