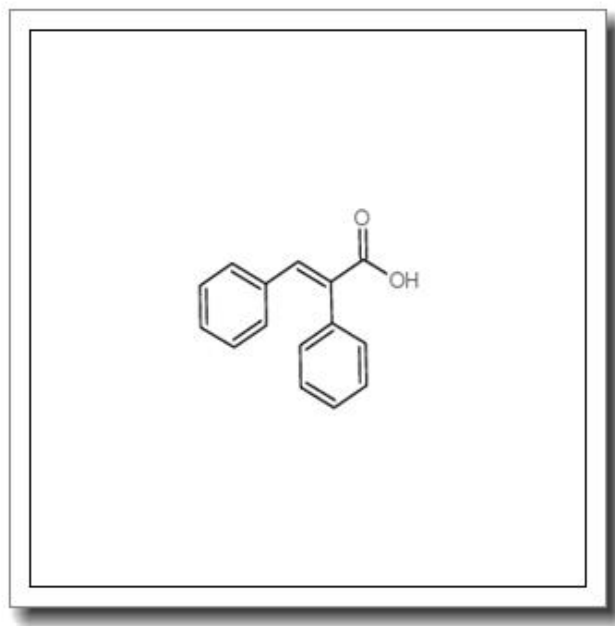


苯可丁酸乙酸酯

alpha-Phenylcinnamic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	alpha-Phenylcinnamic acid
中文名称	苯可丁酸乙酸酯
CAS 号	91-48-5
分子式	C15H12O2
分子量	224.255
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

alpha-苯基肉桂酸 (alpha-Phenylcinnamic acid, CAS 号: 91-48-5) 是一种有机化合物, 化学式为 C₁₅H₁₂O₂, 分子量为 224.255。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 ≥96%, 具有典型的肉桂酸衍生物特性。其结构中包含苯环和丙烯酸基团, 使其在紫外光区有较强吸收, 适用于光谱分析。该物质微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

alpha-苯基肉桂酸作为肉桂酸衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。它是合成多种药物和生物活性分子的关键中间体, 尤其在抗炎、抗氧化和抗肿瘤药物开发中备受关注。其结构中的双键和羧基使其能够参与多种化学反应, 如酯化、加成和聚合, 为药物设计和材料科学提供了重要基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、化工和材料科学领域。在医药领域, 它用于合成非甾体抗炎药和抗肿瘤药物; 在化工领域, 作为光敏材料和液晶材料的中间体; 在科研领域, 用于研究酶抑制机制和抗氧化活性。此外, 它还可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 和质谱分析。

4. 储存条件与使用建议

alpha-苯基肉桂酸应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议温度为 2-8° C, 避免与氧化剂和强酸强碱接触。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如需溶解, 建议使用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 并注意溶液的稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 ≥96%。安全方面, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据可参考材料安全数据表（MSDS）。