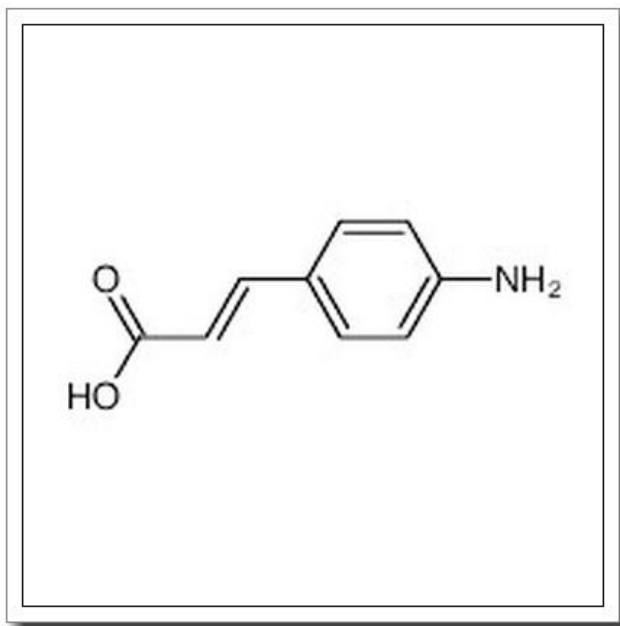


trans-p-aminocinnamic acid

trans-p-aminocinnamic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	trans-p-aminocinnamic acid
中文名称	trans-p-aminocinnamic acid
CAS 号	17570-30-8
分子式	C ₉ H ₉ N ₀ O ₂
分子量	163.173
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 反式对氨基肉桂酸 (trans-p-aminocinnamic acid)

CAS 号: 17570-30-8

分子式: C₉H₉N₂O₂

分子量: 163.173

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

反式对氨基肉桂酸是一种有机芳香族化合物, 化学名称为 4-氨基肉桂酸, 属于肉桂酸衍生物。其分子结构包含一个氨基 (-NH₂) 和一个羧基 (-COOH) 分别位于苯环的对位和丙烯酸的双键反式构型。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO, 微溶于水。其反式构型赋予其独特的光化学和生物活性特性。

2. 生物化学功能与重要性

反式对氨基肉桂酸在生物化学研究中具有重要作用。其氨基和羧基官能团使其可作为合成多种生物活性分子的前体, 例如药物中间体或荧光探针。此外, 其结构类似于天然苯丙氨酸代谢产物, 可能参与植物或微生物的次生代谢途径研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和生物技术领域。在医药研发中, 它是合成抗炎、抗肿瘤药物的重要中间体。在材料科学中, 可用于制备光敏材料或高分子聚合物。此外, 在生物标记和酶学研究中也作为底物或修饰试剂使用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%。可能含有微量杂质, 建议用户根据实验需求进

一步纯化。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 需避免直接接触。若不慎接触, 应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。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。