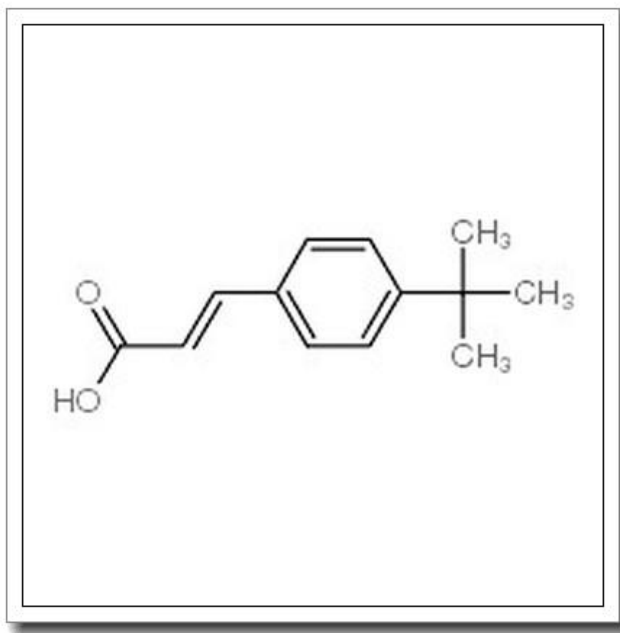


3-[4-叔丁基苯基]-2-丙烯酸

3-[4-(tert-Butyl)phenyl]acrylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[4-(tert-Butyl)phenyl]acrylic acid
中文名称	3-[4-叔丁基苯基]-2-丙烯酸
CAS 号	1208-65-7
分子式	C ₁₃ H ₁₆ O ₂
分子量	204.265
纯度	>96%

产品说明

3-[4-叔丁基苯基]-2-丙烯酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-[4-叔丁基苯基]-2-丙烯酸（化学名称：3-[4-(tert-Butyl)phenyl]acrylic acid）是一种有机羧酸化合物，CAS 号为 1208-65-7，分子式为 C₁₃H₁₆O₂，分子量为 204.265。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的丙烯酸结构特征，其分子中的叔丁基苯基赋予其独特的疏水性和空间位阻效应。该化合物在有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-[4-叔丁基苯基]-2-丙烯酸作为一种重要的有机合成中间体，其分子中的丙烯酸基团和芳香环结构使其在生物化学领域具有广泛的应用潜力。该化合物可通过迈克尔加成、酯化或聚合反应参与多种化学转化，常用于构建具有生物活性的分子骨架。此外，其衍生物可能在药物研发中作为酶抑制剂或信号分子调节剂发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 有机合成：作为关键中间体用于合成医药、农药及功能材料，例如制备紫外线吸收剂或液晶材料。
- 医药研发：可能用于设计抗炎、抗肿瘤等药物先导化合物。
- 材料科学：参与聚合反应制备高性能聚合物或涂层材料。
- 科研用途：作为标准品或试剂用于化学与生物化学研究。

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℃。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解时优先选择极性有机溶剂，并根据实验需求优化浓度。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤或眼睛刺激，操作时需遵循化学品通用防护规范。
- 废弃处理：按实验室有害废弃物标准程序处置，避免环境污染。
- 运输分类：非危险品，但建议按一般化学品运输要求处理。

如需进一步技术数据或安全资料，请参考产品 COA（分析证书）或联系供应商获取 MSDS（材料安全数据表）。