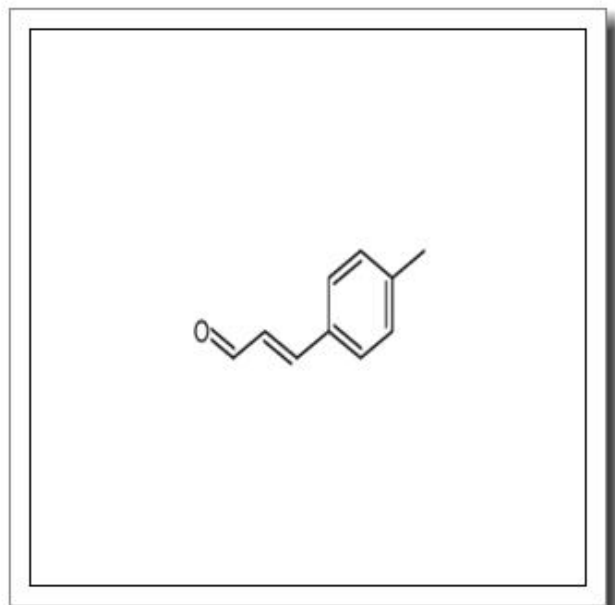


2-Propenal,3-(4-methylphenyl)

2-Propenal, 3-(4-methylphenyl)



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Propenal, 3-(4-methylphenyl)
中文名称	2-Propenal, 3-(4-methylphenyl)
CAS 号	1504-75-2
分子式	C ₁₀ H ₁₀ O
分子量	146.186
纯度	≥96%

产品说明

2-Propenal, 3-(4-methylphenyl)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-Propenal, 3-(4-methylphenyl)是一种有机芳香醛化合物，化学式为C₁₀H₁₀O，分子量146.186，CAS登记号1504-75-2。该物质常温下呈无色至淡黄色液体，具有特征性芳香醛气味，密度约为1.04 g/cm³，沸点范围230-235° C。产品纯度≥96%，主要杂质可能包括同分异构体及氧化副产物。其结构中包含活性 α , β -不饱和醛基和苯环系统，使其具有独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为 α , β -不饱和醛类化合物，该分子可通过迈克尔加成反应与生物大分子中的巯基、氨基等亲核基团发生共价结合。在生物体系中，这类化合物常作为活性中间体参与有机合成，并可能影响细胞信号传导途径。其4-甲基苯基结构赋予分子适度的疏水性，有利于穿透细胞膜结构，在医药化学研究中具有特殊价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：医药中间体合成，特别是用于构建含苯丙烯醛骨架的活性分子；有机发光材料前驱体，利用其共轭结构制备光电材料；香料工业中作为特殊香型组分；生物化学研究中作为蛋白质修饰试剂。具体使用时需根据反应体系调整投料比例，推荐先进行小试确定最佳反应条件。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于阴凉干燥处，推荐储存温度为2-8° C，避光保存。开启后建议充入惰性气体保护，并在六个月内使用完毕。使用时应佩戴防护手套、护目镜，在通风橱中操作。避免与强氧化剂、强还原剂共存，运输过程中需防震、防泄漏。

5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测纯度≥96%，水分含量≤0.5%，重金属含量≤10ppm。安全数据表明该物质可能引起皮肤刺激和严重眼睛刺激，操作时应避免直接接触。如发生泄

漏，应用惰性吸附材料吸收后按危险废物处置。废弃物处理需符合当地环保法规，建议采用专业化学废物处理公司处置。