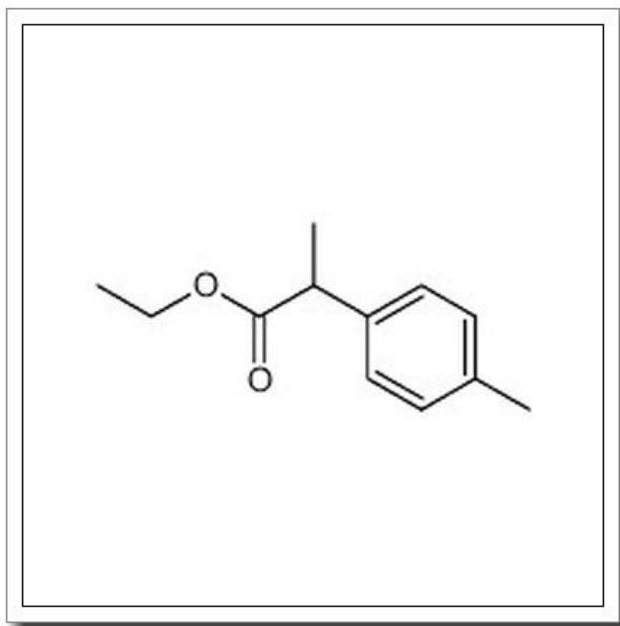


# ethyl 2-(p-tolyl)propanoate

*ethyl 2-(p-tolyl)propanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(p-tolyl)propanoate
中文名称	ethyl 2-(p-tolyl)propanoate
CAS 号	78926-01-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>
分子量	192.254
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

ethyl 2-(p-tolyl)propanoate (CAS 号: 78926-01-9) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{12}H_{16}O_2$ , 分子量为 192.254。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有酯类特有的芳香气味。其化学结构中包含一个对甲苯基 (p-tolyl) 和一个丙酸乙酯基团, 纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

ethyl 2-(p-tolyl)propanoate 在生物化学领域主要作为中间体或底物参与酯化反应和有机合成。其结构中的酯键和对甲苯基团使其在药物合成和香料工业中具有潜在应用价值。此外, 该化合物可能作为某些生物活性分子的前体, 用于研究代谢途径或酶催化反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成非甾体抗炎药或其他具有生物活性的分子。
- 香料工业: 作为香精或香料的成分, 提供特定的芳香气味。
- 有机合成: 作为酯化反应的底物或中间体, 用于构建更复杂的分子结构。
- 科研实验: 在化学或生物化学研究中作为标准品或反应试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: 2-8° C, 避光保存于干燥环境中。
- 包装: 密封于惰性气体 (如氮气) 保护的容器中, 避免与空气或湿气接触。
- 使用建议: 在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。使用前建议进行纯度验证。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度 >96% (通过 HPLC 或 GC 分析)。安全信息如

下:

- 安全操作: 佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入蒸气或接触皮肤。
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按照当地法规处理化学废弃物, 避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或化妆品直接添加。