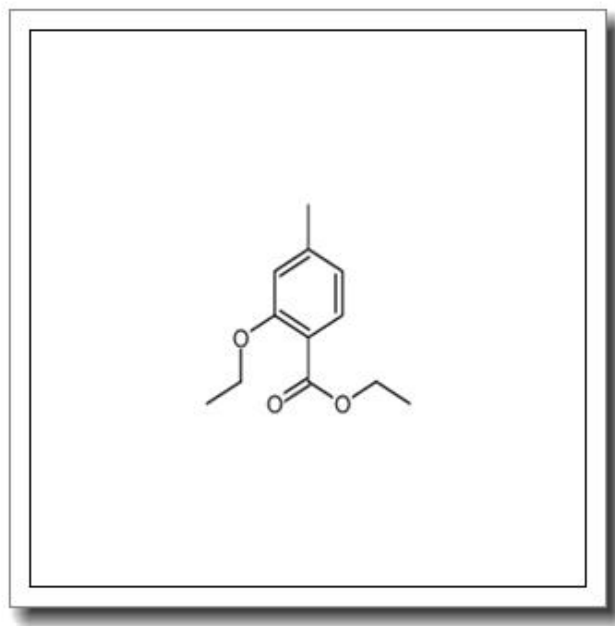


# 2-乙氧基-4-甲基苯甲酸乙酯

*Ethyl 2-ethoxy-4-methylbenzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 2-ethoxy-4-methylbenzoate
中文名称	2-乙氧基-4-甲基苯甲酸乙酯
CAS 号	88709-17-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub>
分子量	208.254
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-乙氧基-4-甲基苯甲酸乙酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙氧基-4-甲基苯甲酸乙酯 (Ethyl 2-ethoxy-4-methylbenzoate, CAS 号 88709-17-5) 是一种芳香族羧酸酯类化合物, 分子式为  $C_{12}H_{16}O_3$ , 分子量 208.254。本品为无色至淡黄色透明液体, 具有特征性芳香气味, 密度约为  $1.04 \text{ g/cm}^3$

( $25^\circ \text{C}$ ), 沸点约  $280^\circ \text{C}$ 。其结构中包含乙氧基和甲基取代基, 赋予其良好的脂溶性和化学稳定性, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿, 难溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯甲酸衍生物, 该化合物可通过酯键水解生成 2-乙氧基-4-甲基苯甲酸, 在有机合成中作为关键中间体。其分子结构中的醚键和酯基使其在酶促反应中表现出特异性, 可用于模拟天然产物的生物活性。在代谢研究中, 常作为标记物或标准品用于分析方法的开发与验证。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、香料和材料科学领域。在医药研发中, 用作合成非甾体抗炎药和抗菌剂的中间体; 在香料工业中, 作为定香剂用于调配木香和琥珀香型香精; 在功能材料领域, 可用于液晶单体或聚合物改性剂的合成。实验室中亦用作气相色谱内标物或核磁共振分析的标准样品。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于密闭容器中, 置于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 理想储存温度为  $2-8^\circ \text{C}$ 。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。避免与强氧化剂接触, 防止高温分解产生有害气体。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 水分含量  $\leq 0.5\%$ , 残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据表明, 其急性毒性 ( $LD_{50}$  大鼠经口)  $> 2000 \text{ mg/kg}$ , 属于低毒类物质, 但接触

皮肤可能引起轻微刺激。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，建议采用焚烧法处置。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。