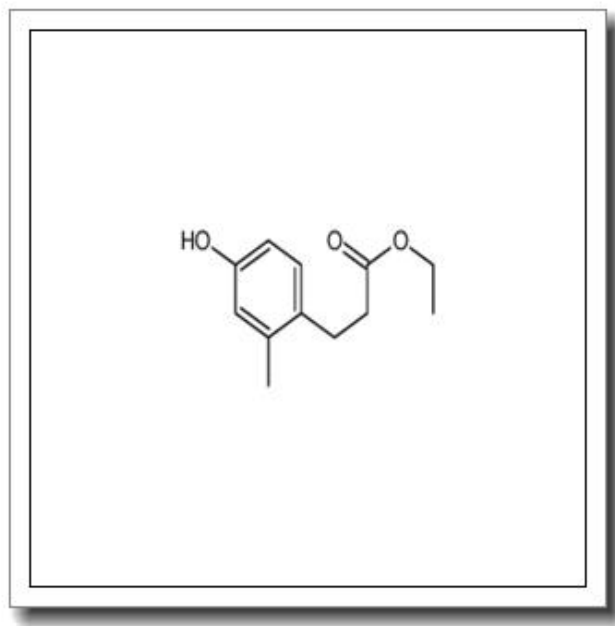


# 3-(4-羟基-2-甲基苯基)丙酸乙酯

*Ethyl 3-(4-hydroxy-2-methylphenyl)propanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-(4-hydroxy-2-methylphenyl)propanoate
中文名称	3-(4-羟基-2-甲基苯基)丙酸乙酯
CAS 号	628333-29-9
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

### 3-(4-羟基-2-甲基苯基)丙酸乙酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(4-羟基-2-甲基苯基)丙酸乙酯 (Ethyl 3-(4-hydroxy-2-methylphenyl)propanoate) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_{12}H_{16}O_3$ , 分子量为 208.254, CAS 号为 628333-29-9。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有芳香气味, 可溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮, 微溶于水。其结构包含苯环、羟基和酯基, 使其兼具酚类和酯类的化学特性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的羟基和酯基可作为活性官能团参与酯交换、缩合等反应, 可能用于合成药物中间体或生物活性分子。此外, 其苯环结构使其可能具备抗氧化或抗菌特性, 适用于医药、化妆品或食品添加剂领域的初步研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(4-羟基-2-甲基苯基)丙酸乙酯主要用于有机合成和医药研发领域。在制药工业中, 它可作为合成非甾体抗炎药或抗菌剂的中间体。在香料工业中, 其芳香气味可能用于调配香精。此外, 在科研领域, 该化合物可用于研究酚类衍生物的化学行为或作为标准品用于分析检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风良好的条件下操作, 佩戴防护手套和护目镜。若长期储存, 建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该物质可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应避

免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗，并就医咨询。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

注：本说明仅供科研使用，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前需进一步验证其安全性和有效性。