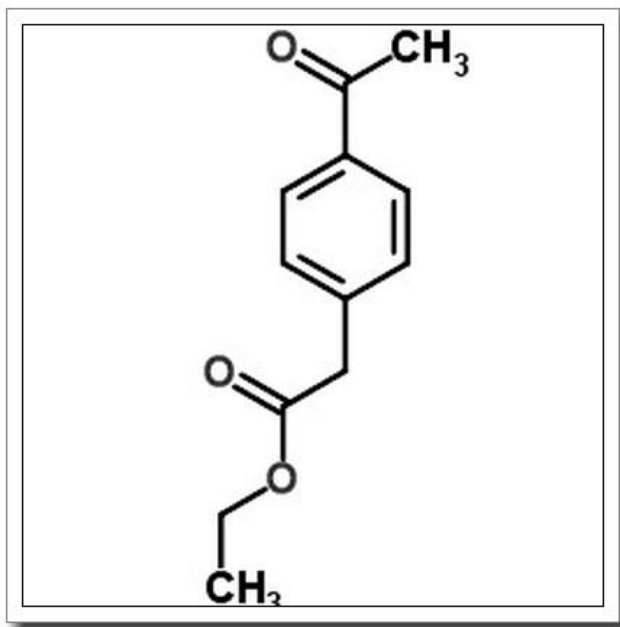


2-(4-乙酰基苯基)乙酸乙酯

Ethyl (4-acetylphenyl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl (4-acetylphenyl)acetate
中文名称	2-(4-乙酰基苯基)乙酸乙酯
CAS 号	1528-42-3
分子式	C ₁₂ H ₁₄ O ₃
分子量	206.238
纯度	>96%

产品说明

2-(4-乙酰基苯基)乙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-乙酰基苯基)乙酸乙酯 (Ethyl (4-acetylphenyl)acetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 1528-42-3, 分子式为 $C_{12}H_{14}O_3$, 分子量为 206.238。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有典型的酯类芳香性气味。其结构包含乙酰基和乙酸乙酯基团, 使其兼具酮和酯的化学特性, 可参与酯化、缩合等多种有机反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域常作为中间体用于合成更复杂的分子。其乙酰基和酯基结构使其成为药物合成和天然产物修饰的重要前体, 尤其在非甾体抗炎药和香料分子的制备中具有关键作用。此外, 其苯环结构赋予其一定的疏水性, 适用于脂溶性体系的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-乙酰基苯基)乙酸乙酯广泛应用于医药、香料和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗炎、镇痛类药物的中间体; 在香料工业中, 可用于调制具有花果香调的香精; 在材料科学中, 可作为高分子单体的修饰剂。此外, 它也用于有机合成实验中的酰化反应和酯交换反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防分解或副反应。开封后建议尽快使用, 剩余产品需充氮保护以延长稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供质检报告 (COA)。安全方面, 该物质可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需遵循实验室安全规范。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 禁止直接排放至下水道或环境中。

——

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。