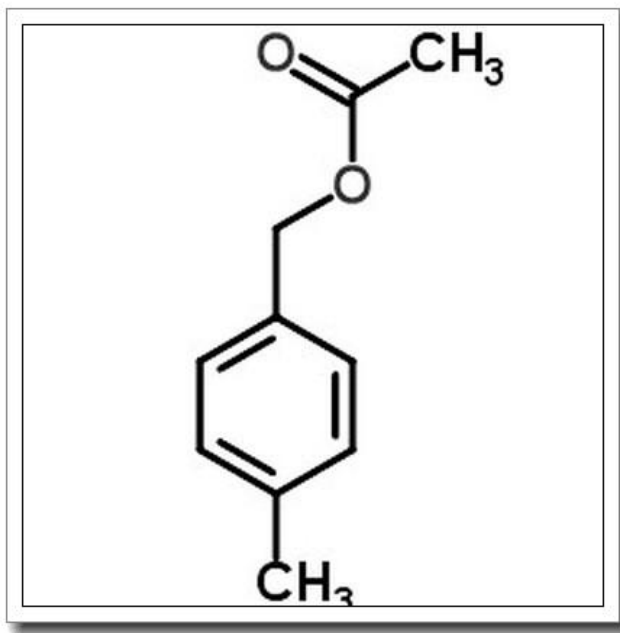


乙酸对甲基苄酯

(4-methylphenyl)methyl acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-methylphenyl)methyl acetate
中文名称	乙酸对甲基苄酯
CAS 号	2216-45-7
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O ₂
分子量	164. 201
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙酸对甲基苄酯 ((4-methylphenyl)methyl acetate) 是一种有机酯类化合物, 化学式为 C₁₀H₁₂O₂, 分子量为 164.201。其 CAS 号为 2216-45-7, 常温下通常为无色至淡黄色液体, 具有芳香气味。该化合物纯度高于 96%, 结构中含有对甲基苄基和乙酰基团, 使其兼具芳香性和酯类反应特性。其沸点和熔点等物理参数需参考具体实验数据, 但因其酯键结构, 易在酸或碱条件下水解。

2. 生物化学功能与重要性

乙酸对甲基苄酯在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团载体。其芳香结构可参与疏水相互作用, 乙酰基则可能作为酶促反应的底物或保护基团。在天然产物合成中, 该化合物可用于引入对甲基苄基片段, 或作为前药设计的组成部分。其高纯度特性确保了反应的可控性和重现性, 对精细化学合成具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、香料和有机合成领域。在医药研发中, 可用作手性合成中间体或药物分子结构修饰的原料。在香料工业中, 因其芳香气味, 可能用于调配特定香型的香精。此外, 在材料科学中, 可作为高分子聚合的单体或交联剂组分。具体用途需结合实验方案, 建议参考相关文献或进行小试验证。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长保质期。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。若需溶解, 可优先考虑乙醇、丙酮等有机溶剂, 但需根据实际反应体系选择兼容溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 关键杂质包括未反应的原料或副产物 (如对甲基苄甲醇)。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免

直接接触。若不慎吸入或误服，应立即就医并提供 MSDS 信息。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

注：以上信息基于现有数据，具体应用前请进行充分验证。