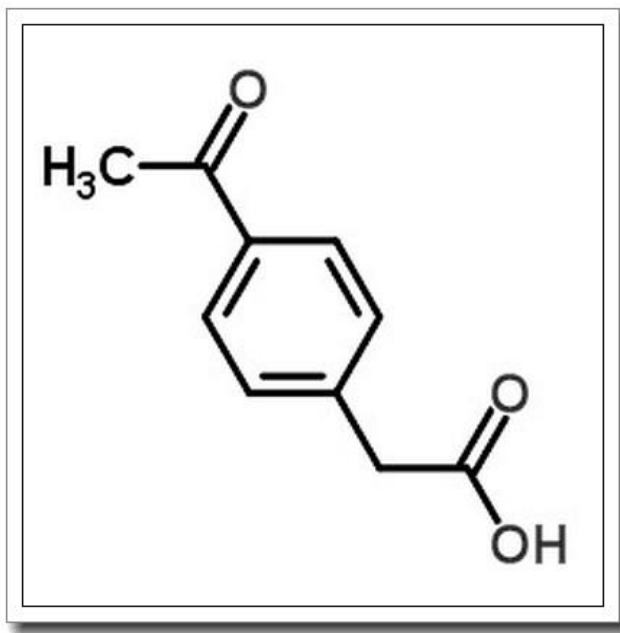


(4-乙酰基苯基)乙酸

2-(4-acetylphenyl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-acetylphenyl)acetic acid
中文名称	(4-乙酰基苯基)乙酸
CAS 号	7398-52-9
分子式	C ₁₀ H ₁₀ O ₃
分子量	178.185
纯度	>96%

产品说明

产品名称: (4-乙酰基苯基)乙酸

化学名称: 2-(4-acetylphenyl)acetic acid

CAS 号: 7398-52-9

分子式: C₁₀H₁₀O₃

分子量: 178.185

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

(4-乙酰基苯基)乙酸是一种有机化合物,其分子结构中包含一个乙酰基和一个羧酸基团,分别位于苯环的对位和侧链。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO,微溶于水。其 CAS 号为 7398-52-9,分子量为 178.185,纯度通常高于 96%,适合科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

(4-乙酰基苯基)乙酸在生物化学研究中具有重要作用,常作为合成中间体用于制备药物分子或功能材料。其结构中的乙酰基和羧酸基团使其易于参与酯化、酰胺化等反应,是构建复杂有机分子的关键砌块。此外,该化合物在药物研发中可能作为活性分子的前体,用于探索新型治疗剂。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。在医药研发中,它可用于合成非甾体抗炎药或其他具有生物活性的分子。在材料科学中,可作为功能材料的单体或改性剂。此外,它还常用于学术研究中的有机合成实验,作为标准品或反应中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中,避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C,以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用适当的有机溶剂,并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供质检报告。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。