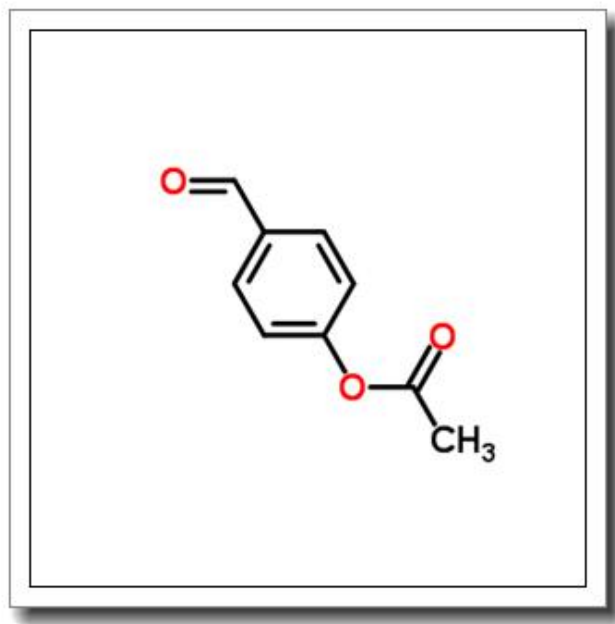


4-乙酰氧基苯甲醛

4-acetoxy benzaldehyde



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-acetoxy benzaldehyde
中文名称	4-乙酰氧基苯甲醛
CAS 号	878-00-2
分子式	C ₉ H ₈ O ₃
分子量	164.158
纯度	≥ 96%

产品说明

4-乙酰氧基苯甲醛产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-乙酰氧基苯甲醛 (4-acetoxy benzaldehyde, CAS 号: 878-00-2) 是一种有机芳香醛类化合物, 分子式为 $C_9H_8O_3$, 分子量为 164.158。其结构由苯甲醛的 4 位羟基乙酰化而成, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物兼具醛基和乙酰氧基的化学特性, 易溶于有机溶剂 (如乙醇、丙酮), 微溶于水, 在酸性或碱性条件下可能发生水解反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-乙酰氧基苯甲醛是合成多种生物活性分子的关键中间体。其醛基可参与缩合、氧化还原等反应, 乙酰氧基则赋予其良好的脂溶性和反应选择性。在生物化学研究中, 该化合物常用于修饰天然产物结构或构建药物分子骨架, 尤其在抗炎、抗菌类化合物的合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和精细化工领域。在医药研发中, 它是合成非甾体抗炎药和心血管药物的中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒杀虫剂; 此外, 还可作为香料合成的原料, 或用于功能材料 (如液晶单体) 的制备。实验室中常作为醛类试剂参与有机合成反应。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处, 避免光照, 储存温度 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议充氮保护以延长稳定性。溶解时优先选用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO), 水溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息: 对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输分类为非危险品，但需避免与强氧化剂混放。