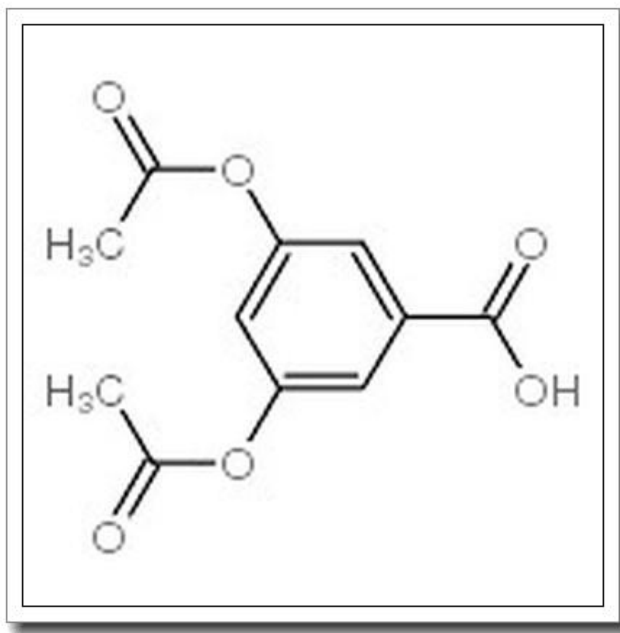


3,5-二乙酰氧基苯甲酸

3,5-diacetyloxybenzoic acid



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 3,5-diacetyloxybenzoic acid |
| 中文名称 | 3,5-二乙酰氧基苯甲酸 |
| CAS 号 | 35354-29-1 |
| 分子式 | C ₁₁ H ₁₀ O ₆ |
| 分子量 | 238.193 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3,5-二乙酰氧基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,5-二乙酰氧基苯甲酸 (3,5-diacetyloxybenzoic acid) 是一种有机羧酸衍生物，化学式为 $C_{11}H_{10}O_6$ ，分子量为 238.193，CAS 号为 35354-29-1。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构特征为苯甲酸母核的 3 位和 5 位分别被乙酰氧基取代，兼具羧酸和酯基的化学性质，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

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重要价值。其乙酰氧基团可作为保护基或反应位点，参与酯化、水解等反应。羧酸基团则赋予其与金属离子或生物分子结合的能力，在药物中间体合成和酶抑制研究中具有潜在应用。此外，其结构类似天然酚酸衍生物，可能参与抗氧化或信号传导途径的调控。

3. 主要应用领域与具体用途

3,5-二乙酰氧基苯甲酸广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为非甾体抗炎药或抗菌药物的合成前体；用于构建液晶材料或高分子聚合物的功能性单体；在分析化学中作为 HPLC 或质谱检测的标准品。此外，其衍生物可能用于开发新型荧光探针或生物标记物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光密封保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂或强碱接触。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶，再稀释至所需浓度。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明，该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应避免直接接触。如意外吸入或摄入，应立即就医并提供 MSDS 信息。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗领域。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。