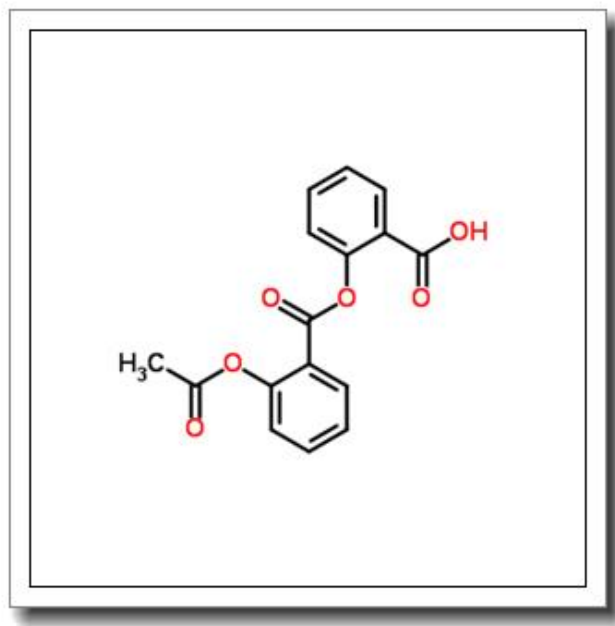


乙酰水杨酰水杨酸

acetylsalicylsalicylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	acetylsalicylsalicylic acid
中文名称	乙酰水杨酰水杨酸
CAS 号	530-75-6
分子式	C ₁₆ H ₁₂ O ₆
分子量	300.263
纯度	≥ 96%

产品说明

乙酰水杨酰水杨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙酰水杨酰水杨酸 (Acetylsalicylsalicylic Acid, CAS 号: 530-75-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{16}H_{12}O_6$, 分子量为 300.263。该化合物由水杨酸分子通过乙酰化反应衍生而来, 具有双重水杨酸结构, 纯度 $\geq 96\%$ 。其化学性质稳定, 常温下为白色至类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲亚砜。

2. 生物化学功能与重要性

乙酰水杨酰水杨酸结合了水杨酸和乙酰水杨酸的特性, 具有抗炎、镇痛和抗血小板聚集的作用。其双重结构可能增强生物活性, 在研究中被用于探索水杨酸衍生物的协同效应。该化合物在药物化学和生物化学领域具有重要价值, 尤其在非甾体抗炎药 (NSAIDs) 的机制研究中可作为参考分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研和医药研发领域, 具体用途包括: 作为水杨酸衍生物的对照品或标准品; 用于抗炎药物作用机制研究; 作为合成中间体开发新型镇痛或抗血栓药物。此外, 在植物生理学中可用于研究水杨酸信号通路的调控机制。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}\text{C}$ 、避光、干燥的环境中密封保存, 避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用乙醇或二甲亚砜作为溶剂, 配制后溶液需现配现用, 避免长期储存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。

本产品仅限科研用途, 不可用于临床或食品领域。