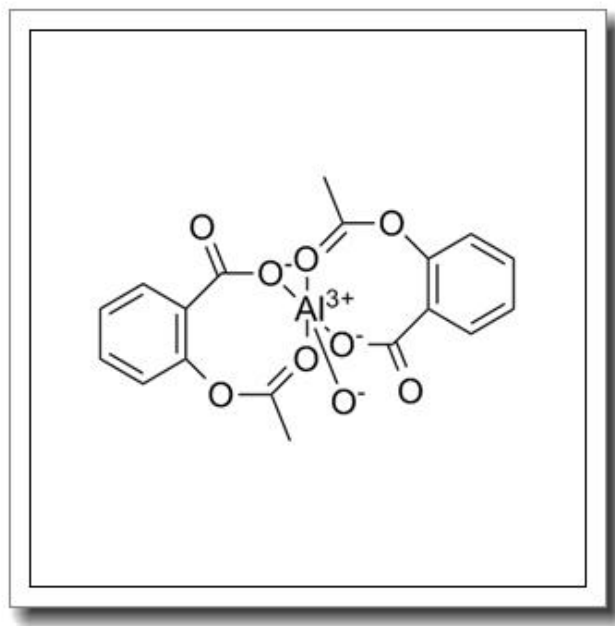


乙酰水杨酸铝

aluminum, 2-acetyloxybenzoate, hydroxide



产品基本信息

属性	值
化学名称	aluminum, 2-acetyloxybenzoate, hydroxide
中文名称	乙酰水杨酸铝
CAS 号	23413-80-1
分子式	C ₁₈ H ₁₅ AlO ₉
分子量	402.29
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙酰水杨酸铝（化学名称：aluminum, 2-acetyloxybenzoate, hydroxide）是一种有机铝化合物，CAS 号为 23413-80-1，分子式为 C₁₈H₁₅AlO₉，分子量为 402.29。本品为白色或类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有良好的稳定性和溶解性。其化学结构结合了乙酰水杨酸（阿司匹林衍生物）与铝离子，兼具抗炎和金属配位特性，在生化试剂领域具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

乙酰水杨酸铝通过铝离子与乙酰水杨酸的协同作用，表现出显著的抗炎和抗溃疡活性。铝离子可中和胃酸并形成保护性凝胶层，而乙酰水杨酸部分则通过抑制环氧酶（COX）途径减少前列腺素合成，从而发挥双重药理效应。该化合物在胃肠道保护与抗炎研究中被广泛用作标准参照物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生化研究领域，具体包括：

- 作为胃黏膜保护剂的活性成分研究模型
- 抗炎药物作用机制的体外实验
- 金属有机配合物的合成与表征
- 分析化学中铝离子载体试剂的制备

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，置于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐温度 2-8℃。使用时需在惰性气体保护下操作，避免与强酸、强氧化剂接触。溶解建议使用无水乙醇或 DMF，配制溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，符合 USP 级标准。安全数据如下：

- 吸入或接触可能引起呼吸道和皮肤刺激
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩

- 意外接触眼睛需立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物应按危险化学品规范处置

注：本说明仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考最新文献或咨询专业技术支持。