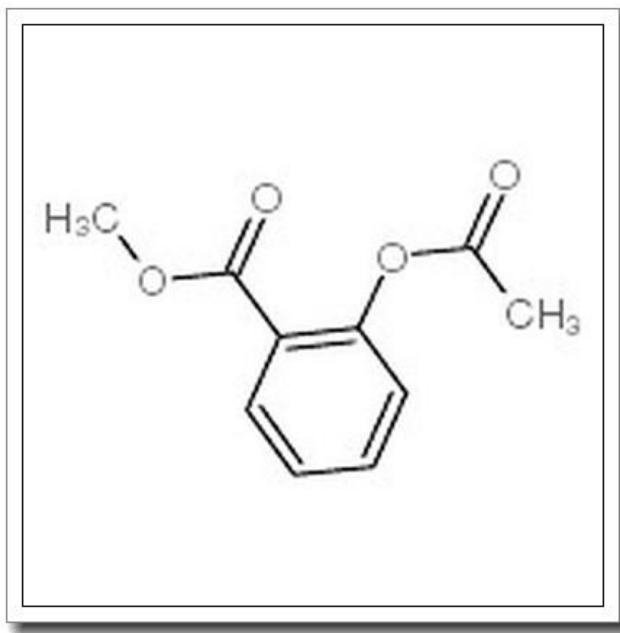


乙酰水杨酸甲酯

Methyl Acetylsalicylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl Acetylsalicylate
中文名称	乙酰水杨酸甲酯
CAS 号	580-02-9
分子式	C ₁₀ H ₁₀ O ₄
分子量	194.184
纯度	>96%

产品说明

乙酰水杨酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙酰水杨酸甲酯 (Methyl Acetylsalicylate)，化学式为 $C_{10}H_{10}O_4$ ，分子量为 194.184，CAS 号为 580-02-9，是一种白色至类白色结晶或粉末状化合物。其纯度通常高于 96%，具有轻微的芳香气味。该化合物是水杨酸衍生物，由乙酰水杨酸（阿司匹林）经酯化反应制得，兼具酯类和芳香族化合物的特性，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

乙酰水杨酸甲酯在生物化学研究中具有重要作用。其结构与阿司匹林相似，可作为研究水杨酸类化合物代谢途径的模型分子。此外，它可能表现出抗炎和镇痛活性，因此在药物化学领域被用于探索新型非甾体抗炎药 (NSAIDs) 的衍生物。其酯键特性也使其成为酶催化反应（如酯酶活性研究）的潜在底物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成及生化试剂领域。在医药研究中，它用于合成或修饰具有生物活性的水杨酸衍生物。在有机合成中，可作为中间体参与酯交换或水解反应。此外，乙酰水杨酸甲酯还可能用于香料工业，作为某些香精的成分。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持稳定性。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。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，乙酰水杨酸甲酯可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性，误食可能导致胃肠道不适。若

不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按当地法规处置，避免环境污染。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。具体应用前请查阅最新文献或咨询专业人员。