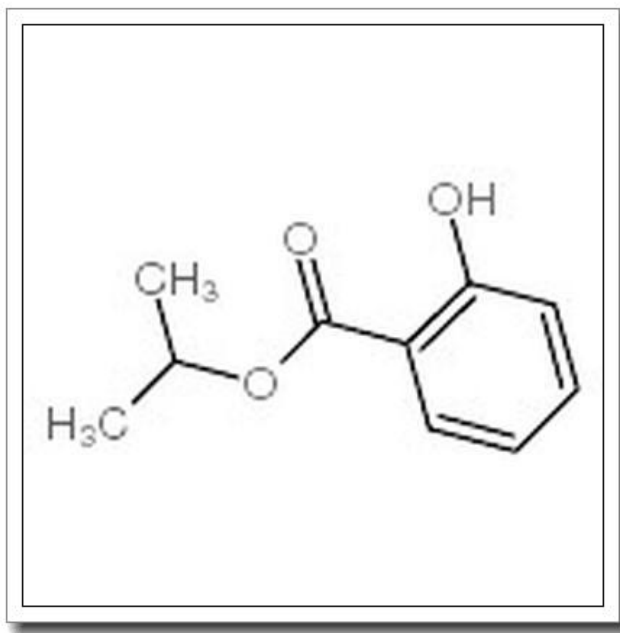


水杨酸异丙酯

isopropyl salicylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	isopropyl salicylate
中文名称	水杨酸异丙酯
CAS 号	607-85-2
分子式	C ₁₀ H ₁₂ O ₃
分子量	180.2
纯度	>96%

产品说明

水杨酸异丙酯 (Isopropyl salicylate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

水杨酸异丙酯是一种有机化合物，化学名为邻羟基苯甲酸异丙酯，CAS 号为 607-85-2。其分子式为 $C_{10}H_{12}O_3$ ，分子量为 180.2，常温下为无色至淡黄色透明液体，具有特征性芳香气味。该化合物由水杨酸与异丙醇酯化而成，纯度通常高于 96%，具有良好的脂溶性和稳定性，易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

水杨酸异丙酯是水杨酸类衍生物，继承了水杨酸的部分生物活性，如抗炎和镇痛作用。其酯化结构增强了脂溶性，使其更易透过生物膜，在局部应用中表现出更好的渗透性。此外，它可作为前药，在体内缓慢释放水杨酸，延长药效时间。

3. 主要应用领域与具体用途

水杨酸异丙酯广泛应用于医药、化妆品和工业领域。在医药中，它常用于外用制剂如止痛膏和抗风湿贴剂，发挥局部镇痛和消炎作用。在化妆品行业，它作为香料固定剂和渗透促进剂，用于护肤品和防晒产品。工业上，它可用作有机合成中间体或溶剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期存放需充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。若发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并妥善处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合行业标准。其安全数据表明，对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时需遵循化学品通用防护规范。若不慎吸入或误食，应立即就医并提供 CAS 号信息。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。