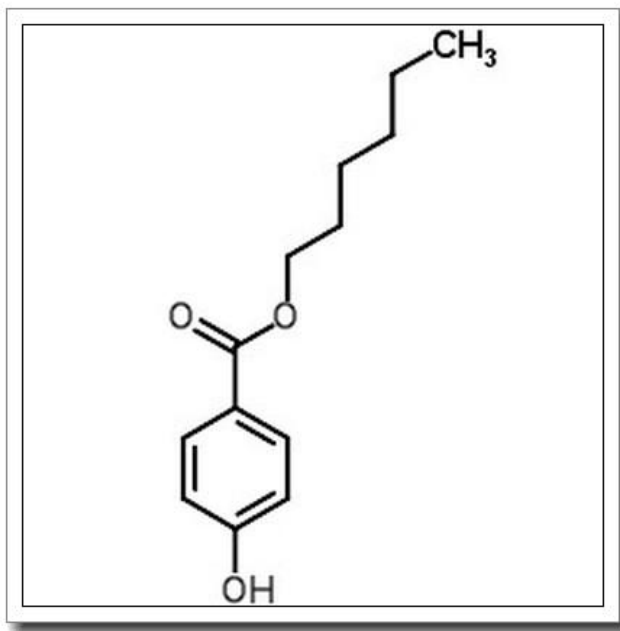


4-羟基苯甲酸正己酯

Hexyl 4-Hydroxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hexyl 4-Hydroxybenzoate
中文名称	4-羟基苯甲酸正己酯
CAS 号	1083-27-8
分子式	C ₁₃ H ₁₈ O ₃
分子量	222.28
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-羟基苯甲酸正己酯 (Hexyl 4-Hydroxybenzoate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_{13}H_{18}O_3$ ，分子量为 222.28，CAS 号为 1083-27-8。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含苯甲酸酯基团和己基链，兼具亲水性和疏水性，使其在多种溶剂中表现出良好的溶解性，尤其在乙醇、乙醚和有机溶剂中易溶，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4-羟基苯甲酸正己酯属于对羟基苯甲酸酯类化合物，具有显著的抗菌和防腐性能。其作用机制是通过破坏微生物的细胞膜结构，抑制细菌和真菌的生长。这类化合物在生物化学和医药领域中被广泛研究，因其低毒性和高效性，常作为防腐剂和稳定剂使用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于化妆品、个人护理产品、食品添加剂和医药制剂中。在化妆品中，它用作防腐剂以延长产品保质期；在食品工业中，作为食品防腐剂用于抑制微生物污染；在医药领域，可用于药物辅料或局部抗菌剂的配方。此外，它还用于实验室研究，作为有机合成中间体或生化试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 为宜。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。如需溶解，建议选用乙醇或丙二醇等有机溶剂，并确保充分搅拌以促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 $>96\%$ ，并通过 HPLC 等分析方法验证。安全信息方面，本品对皮肤和眼睛有轻微刺激性，使用时应遵循实验室安全规范。如不

慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和法规要求进行优化。