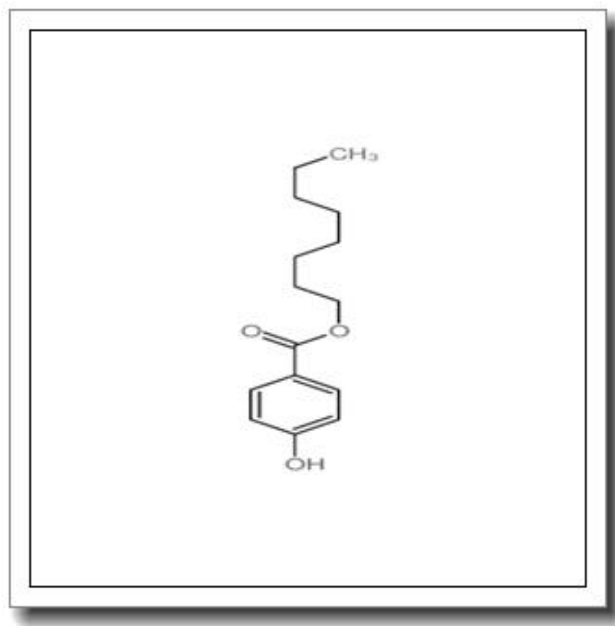


对羟基苯甲酸正辛酯

Octyl Paraben



产品基本信息

属性	值
化学名称	Octyl Paraben
中文名称	对羟基苯甲酸正辛酯
CAS 号	1219-38-1
分子式	C ₁₅ H ₂₂ O ₃
分子量	250.333
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

对羟基苯甲酸正辛酯 (Octyl Paraben) 是一种有机化合物, 化学名称为对羟基苯甲酸正辛酯, CAS 号为 1219-38-1。其分子式为 $C_{15}H_{22}O_3$, 分子量为 250.333, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色结晶或粉末状固体, 微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。作为对羟基苯甲酸酯类化合物的一员, 其化学结构中含有苯环和酯基, 具有良好的稳定性和抗菌性能。

2. 生物化学功能与重要性

对羟基苯甲酸正辛酯是一种高效的防腐剂, 主要通过破坏微生物的细胞膜结构, 抑制其生长和繁殖。其抗菌谱广, 对细菌、霉菌和酵母菌均有显著抑制作用。由于其较低的毒性和较高的安全性, 被广泛应用于医药、食品和化妆品等领域。与其他对羟基苯甲酸酯类相比, 其辛酯基团赋予其更强的脂溶性和长效性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 化妆品: 作为防腐剂添加到护肤品、洗发水、沐浴露等产品中, 延长保质期。
- 食品工业: 用于饮料、酱料等食品的防腐, 但需符合相关法规的限量要求。
- 医药行业: 作为药品辅料, 用于外用制剂或注射剂的防腐。
- 工业领域: 用于涂料、胶黏剂等产品的防霉处理。

4. 储存条件与使用建议

对羟基苯甲酸正辛酯应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议在密闭容器中保存, 防止吸潮和氧化。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。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 $\geq 96\%$, 质量控制符合相关国际标准 (如 USP、EP 等)。其安全性已通

过多项毒理学评估,但在高浓度下可能引起皮肤过敏反应。使用时应遵循当地法规和行业标准,避免过量添加。废弃物处理需符合环保要求,不可随意排放。

以上信息仅供参考,具体应用请结合实际情况并咨询专业技术人员。