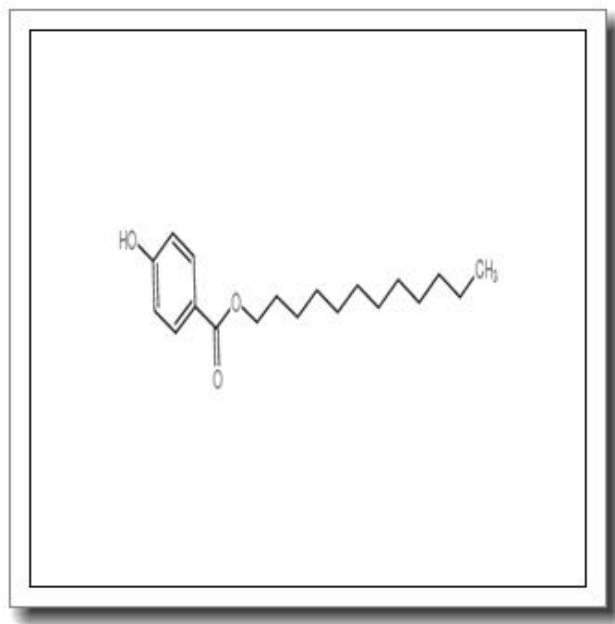


尼泊金十二酯

Dodecyl 4-hydroxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dodecyl 4-hydroxybenzoate
中文名称	尼泊金十二酯
CAS 号	2664-60-0
分子式	C ₁₉ H ₃₀ O ₃
分子量	306.44
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

尼泊金十二酯 (Dodecyl 4-hydroxybenzoate) 是一种有机化合物, 化学名称为对羟基苯甲酸十二酯, CAS 号为 2664-60-0。其分子式为 C₁₉H₃₀O₃, 分子量为 306.44, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮。其化学结构中包含一个对羟基苯甲酸酯基团和一个长链十二烷基, 使其兼具亲水性和疏水性, 适合作为防腐剂和表面活性剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

尼泊金十二酯是一种高效的防腐剂, 主要通过抑制微生物细胞膜的通透性和干扰其能量代谢来发挥抗菌作用。它对细菌、真菌和酵母均有显著的抑制作用, 尤其在低浓度下即可表现出良好的防腐效果。由于其低毒性和稳定性, 尼泊金十二酯在医药、化妆品和食品工业中具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

尼泊金十二酯广泛应用于个人护理产品 (如洗发水、乳液、防晒霜)、药品 (如外用制剂和滴眼液) 以及食品包装材料中。在化妆品中, 它通常作为防腐剂添加, 浓度为 0.1%-0.3%; 在药品中, 它用于延长制剂的有效期; 在食品工业中, 它可用于包装材料的抗菌处理, 间接保护食品免受微生物污染。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C, 长期保存需密封防潮。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。若意外接触, 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

尼泊金十二酯的生产严格遵循 GMP 标准, 每批次产品均通过 HPLC 检测, 确保纯度 ≥96%。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或眼部刺

激。操作时应遵守化学品安全操作规程，远离火源和氧化剂。废弃物需按当地环保法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实际情况并参考相关法规和文献。