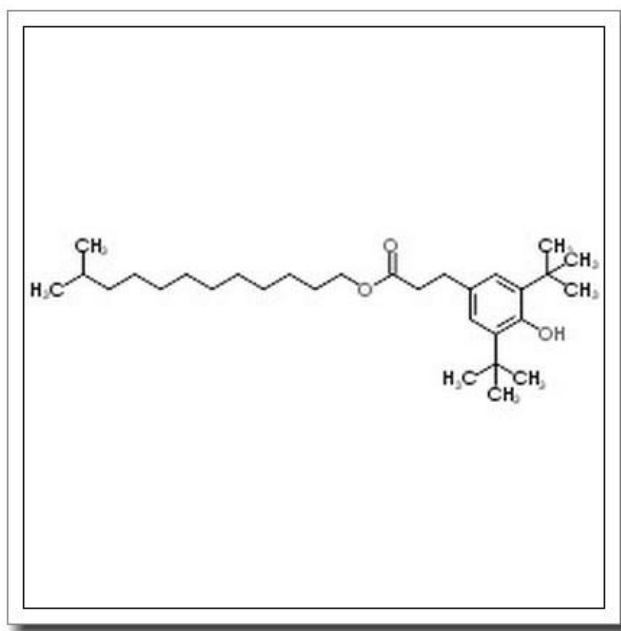


11-Methyldodecyl 3-[4-hydroxy-3,5-bis(2-methyl-2-propanyl)phenyl]propanoate

11-Methyldodecyl 3-[4-hydroxy-3,5-bis(2-methyl-2-propanyl)phenyl]propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	11-Methyldodecyl 3-[4-hydroxy-3,5-bis(2-methyl-2-propanyl)phenyl]propanoate
中文名称	11-Methyldodecyl 3-[4-hydroxy-3,5-bis(2-methyl-2-propanyl)phenyl]propanoate
CAS 号	847488-62-4
分子式	C30H52O3
分子量	460.732
纯度	>96%

产品说明

11-Methyldodecyl 3-[4-hydroxy-3,5-bis(2-methyl-2-propanyl)phenyl]propanoate 产品说明

1. 产品概述与化学特性

11-Methyldodecyl 3-[4-hydroxy-3,5-bis(2-methyl-2-propanyl)phenyl]propanoate 是一种有机化合物，化学式为 C₃₀H₅₂O₃，分子量为 460.732，CAS 号为 847488-62-4。其结构包含一个苯丙酸酯骨架，带有羟基和两个叔丁基取代基，以及一个 11-甲基十二烷基侧链。该化合物具有较高的疏水性，纯度标准为 >96%，适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构，可能在抗氧化、抗炎或信号传导调节中发挥作用。其苯环上的羟基和叔丁基取代基可能赋予其自由基捕获能力，而长链烷基酯则可能增强其细胞膜穿透性。这些特性使其在药物开发和生物活性分子筛选中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发：作为先导化合物，用于设计新型抗氧化剂或抗炎药物。
- 材料科学：作为功能性添加剂，用于改善高分子材料的稳定性。
- 生化研究：作为探针分子，用于研究脂质代谢或膜相关蛋白的相互作用。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，置于干燥、惰性气体环境中以延长稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如 DMSO、乙醇），水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或皮肤接触。安全数据表（SDS）显示，其急性毒性数据尚未完全明确，建议在通风橱中操作。废弃物应按照有机化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。