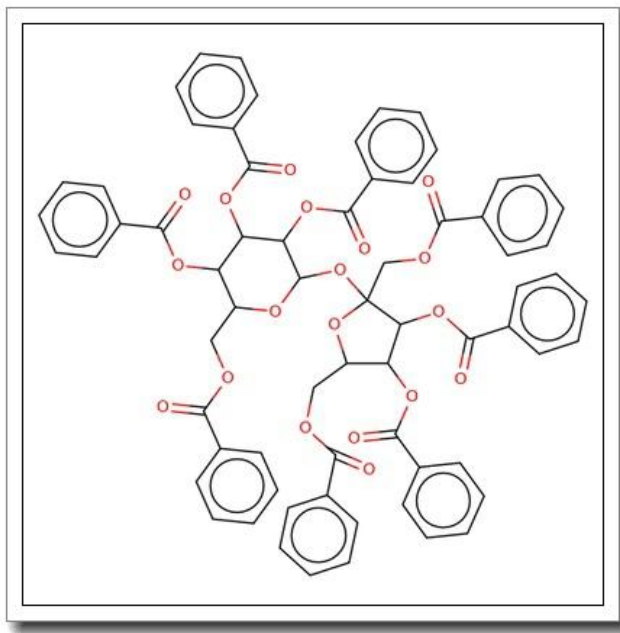


Sucrose octabenzoate - Mixture of benzoylated sucrose isomers



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sucrose octabenzoate - Mixture of benzoylated sucrose isomers
产品目录号	BGGCB-2048
CAS 号	12738-64-6
分子式	C ₆₈ H ₅₄ O ₁₉
分子量	1,175.14 g/mol
纯度	>96%

产品说明

以下是根据您的要求撰写的专业产品说明:

产品名称: 蔗糖八苯甲酸酯 (苯甲酰化蔗糖异构体混合物)

化学名称: Sucrose octabenoate - Mixture of benzoylated sucrose isomers

产品目录号: BGGCB-2048

CAS 号: 12738-64-6

分子式: C₆₈H₅₄O₁₉

分子量: 1175.14 g/mol

1. 产品概述与化学特性

蔗糖八苯甲酸酯是一种高度苯甲酰化的蔗糖衍生物, 由蔗糖分子上的八个羟基全部被苯甲酰基取代形成。该产品为异构体混合物, 常温下呈白色至类白色结晶粉末, 具有疏水性特征。其化学结构赋予其优异的稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、氯仿和四氢呋喃, 但不溶于水。通过 HPLC 分析确认纯度>96%, 符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖类化合物的衍生化产物, 蔗糖八苯甲酸酯在生物化学研究中具有独特价值。其苯甲酰基团可提供紫外吸收特性, 便于分析检测; 同时完整保留的蔗糖骨架结构使其成为研究糖类代谢和修饰的理想模型化合物。在酶学研究中, 可用于糖基转移酶或酯酶的底物特异性测试。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于三个领域: 一是作为高分子材料合成的中间体, 用于制备具有特殊性能的糖基聚合物; 二是在分析化学中作为色谱分离的标准物质; 三是在药物研发中用于前药设计, 通过酶解释放活性成分。具体可用于: 有机合成中的保护基化学、功能材料开发、糖生物学研究等方向。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存, 短期使用可存放于 2-8℃干燥器内。开封

后需充入惰性气体保护，避免吸湿和氧化。使用前需室温平衡 30 分钟，称量时建议在干燥环境中操作。溶解时优先选用无水级溶剂，若出现浑浊可适当加热至 40-50℃ 促进溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱三重验证，确保结构准确性和纯度达标。批号相关信息可提供 COA 分析证书。安全注意事项：避免吸入粉尘，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如接触皮肤，立即用大量肥皂水冲洗。不属于危险化学品范畴，但建议在通风橱中处理。废弃物处置应遵守当地有机废弃物处理法规。

（全文共计 498 字）