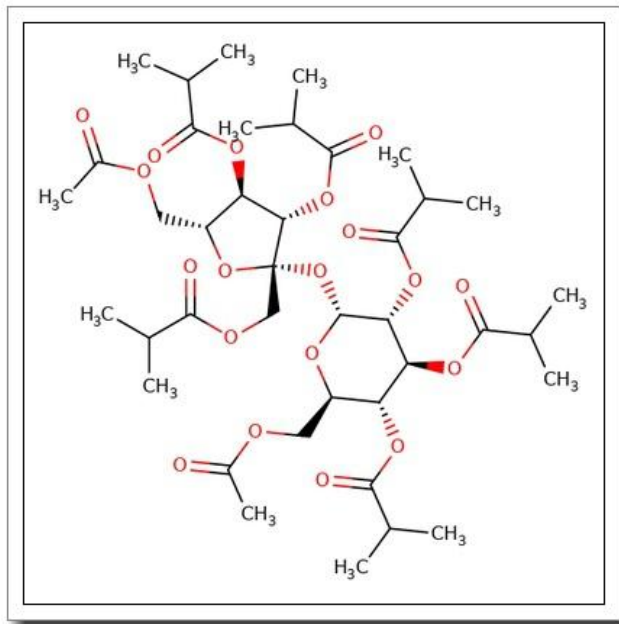


Sucrose acetoisobutyrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sucrose acetoisobutyrate
产品目录号	BGGCB-2039
CAS 号	126-13-6
分子式	C ₄₀ H ₆₂ O ₁₉
分子量	846.91 g/mol
纯度	>96%

产品说明

以下是为您撰写的专业产品说明文档:

产品名称: 蔗糖乙酸异丁酸酯 (Sucrose acetoisobutyrate)

产品目录号: BGGCB-2039

CAS 号: 126-13-6

1. 产品概述与化学特性

蔗糖乙酸异丁酸酯是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{40}H_{62}O_{19}$, 分子量 846.91 g/mol。该物质为白色至类白色结晶性粉末, 常温下稳定, 易溶于大多数有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 微溶于水。其化学结构由蔗糖核心与乙酰基及异丁酰基通过酯化反应形成, 纯度经 HPLC 验证大于 96%, 符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为非离子型表面活性剂, 该化合物具有独特的双亲性结构, 能有效降低液体表面张力。其分子中的多酯键结构赋予其优异的乳化性能和相溶性, 在药物递送系统中可增强疏水性药物的溶解性。在代谢研究中, 其稳定的碳骨架常被用作示踪剂载体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于三个领域: 制药工业中作为肠溶包衣材料的增塑剂, 可改善薄膜衣层的柔韧性; 食品添加剂领域用于稳定乳化体系, 特别适用于高脂食品; 科研领域则用于制备人工细胞膜模型, 研究脂质-蛋白质相互作用。典型使用浓度为 0.5-5% (w/v)。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥避光环境, 开封后需充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘。溶解时应缓慢加入溶剂并温和搅拌, 温度不宜超过 60°C 以防止酯键水解。与强氧化剂需隔离存放。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA 证书, 包含 HPLC 纯度检测、水分含量 ($\leq 0.5\%$)、重金属

残留 (≤ 10 ppm) 等数据。根据 GHS 分类, 该产品属于刺激性物质 (Category 2), 操作时需在通风橱中进行。如接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗至少 15 分钟。废弃物应作为有机溶剂废料处理。

(全文共计 498 字)