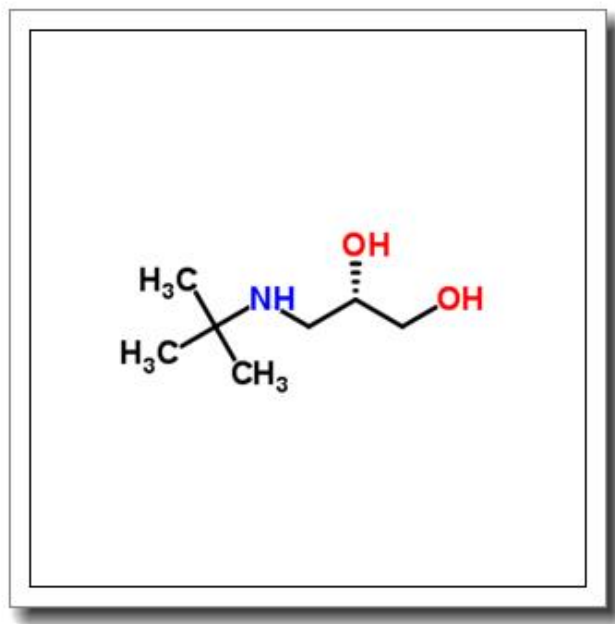


蔗糖苯甲酸酯

Sucrose benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sucrose benzoate
中文名称	蔗糖苯甲酸酯
CAS 号	12738-64-6
分子式	C ₇ H ₁₇ N ₀ O ₂
分子量	147.215
纯度	≥ 96%

产品说明

蔗糖苯甲酸酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

蔗糖苯甲酸酯 (Sucrose benzoate, CAS 号: 12738-64-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{7}H_{17}NO_{2}$, 分子量为 147.215。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构由蔗糖与苯甲酸通过酯化反应形成, 兼具蔗糖的羟基活性与苯甲酸的芳香特性, 具有良好的溶解性和稳定性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

蔗糖苯甲酸酯在生物化学领域具有多重功能。其酯键结构可被特定酶 (如酯酶) 水解, 释放苯甲酸和蔗糖, 因此在药物递送和缓释系统中具有潜在应用价值。此外, 苯甲酸衍生物通常表现出抗菌和防腐特性, 使得该化合物在食品、医药和化妆品工业中作为功能性添加剂受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

蔗糖苯甲酸酯广泛应用于以下领域:

- 医药工业: 作为药物载体或前体化合物, 用于改善药物的溶解性和生物利用度。
- 食品添加剂: 作为防腐剂或风味增强剂, 延长食品保质期。
- 化妆品: 用于乳液和膏霜中, 发挥乳化稳定和抗菌作用。
- 科研领域: 作为生化试剂, 用于酶学研究和代谢途径分析。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并在通风橱中操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合行业标准。安全信息如下:

- 安全术语 (S 短语): S22 (勿吸入粉尘), S24/25 (避免接触皮肤和眼睛)。

- 风险术语（R 短语）：R36/37/38（对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激性）。
- 废弃物处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至下水道。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系我们的技术支持团队。