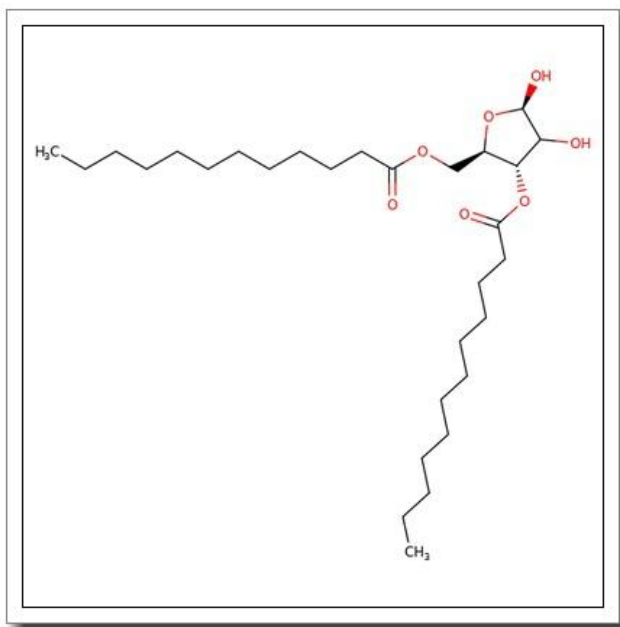


## 3,5-Di-O-lauryl-D-xylofuranose



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Di-O-lauryl-D-xylofuranose
产品目录号	BGGCB-4752
CAS 号	104767-98-8
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>54</sub> O <sub>7</sub>
分子量	514.73 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,5-Di-O-lauryl-D-xylofuranose (化学名称) 是一种有机化合物, 其化学结构为 D-呋喃木糖的 3 位和 5 位羟基被月桂酰基 (十二烷酰基) 取代的衍生物。该产品的化学式为 C<sub>29</sub>H<sub>54</sub>O<sub>7</sub>, 分子量为 514.73 g/mol, CAS 号为 104767-98-8, 产品目录号为 BGGCB-4752。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 具有较高的化学稳定性, 适合用于生物化学和有机合成研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3,5-Di-O-lauryl-D-xylofuranose 作为一种糖脂类化合物, 在生物膜模拟和药物递送系统中具有潜在应用价值。其疏水性月桂酰基链能够增强与脂质双层的相容性, 而呋喃木糖骨架则保留了部分亲水性, 使其成为研究细胞膜相互作用和载体系统的理想模型分子。此外, 该化合物在糖化学和酶学研究中也具有重要价值, 可用于糖基化反应和糖酶底物的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 药物递送系统: 作为脂质体或纳米颗粒的组成成分, 用于改善药物的溶解性和靶向性。
- 生物膜研究: 用于模拟细胞膜结构, 研究膜蛋白与脂质的相互作用。
- 有机合成: 作为中间体用于合成更复杂的糖脂类化合物或表面活性剂。
- 酶学研究: 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂, 用于酶机制研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存。开封后应避免反复冻融, 建议分装保存以降低降解风险。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。溶解时可选用氯仿、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求优化。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，通过 HPLC 和质谱（MS）分析确保纯度大于 96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，如接触应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。