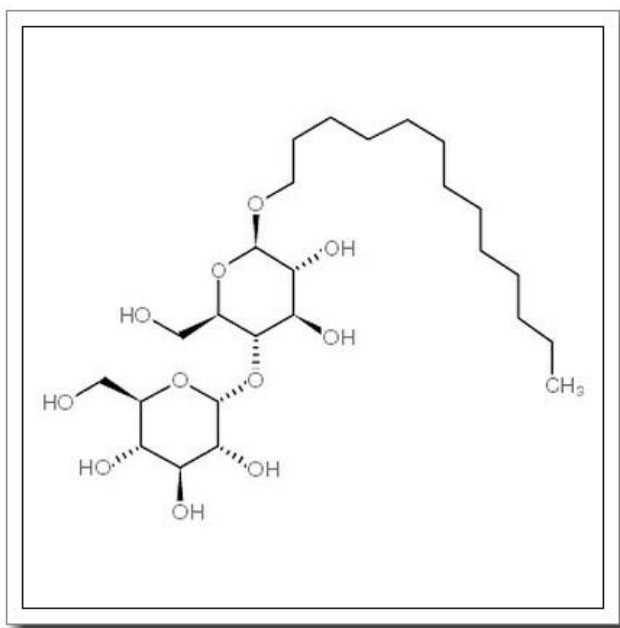


(2R,3R,4S,5S,6R)-2-[(2R,3S,4R,5R,6R)-4,5-dihydroxy-2-(hydroxymethyl)-6-tridecoxyoxan-3-yl]oxy-6-(hydroxymethyl)oxane-3,4,5-triol

(2R, 3R, 4S, 5S, 6R)-2-[(2R, 3S, 4R, 5R, 6R)-4, 5-dihydroxy-2-(hydroxymethyl)-6-tridecoxyoxan-3-yl]oxy-6-(hydroxymethyl)oxane-3, 4, 5-triol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3R, 4S, 5S, 6R)-2-[(2R, 3S, 4R, 5R, 6R)-4, 5-dihydroxy-2-(hydroxymethyl)-6-tridecoxyoxan-3-yl]oxy-6-(hydroxymethyl)oxane-3, 4, 5-triol
中文名称	(2R, 3R, 4S, 5S, 6R)-2-[(2R, 3S, 4R, 5R, 6R)-4, 5-dihydroxy-2-(hydroxymethyl)-6-tridecoxyoxan-3-yl]oxy-6-(hydroxymethyl)oxane-

	3, 4, 5-triol
CAS 号	93911-12-7
分子式	C ₂₅ H ₄₈ O ₁₁
分子量	524. 642
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2R, 3R, 4S, 5S, 6R)-2-[(2R, 3S, 4R, 5R, 6R)-4, 5-二羟基-2-(羟甲基)-6-十三烷氧基氧杂环己烷-3-基]氧基-6-(羟甲基)氧杂环己烷-3, 4, 5-三醇, 中文名称与其化学名称一致, CAS 号为 93911-12-7。其分子式为 C₂₅H₄₈O₁₁, 分子量为 524.642, 纯度高于 96%。该化合物为糖苷类衍生物, 具有复杂的立体构型, 分子中包含多个羟基和氧杂环己烷结构, 表现出良好的水溶性和一定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要价值, 其结构特征使其可能参与糖代谢或作为糖基化修饰的前体分子。由于其特定的立体构型, 它可能在酶底物识别、信号传导或细胞间相互作用中发挥作用。此外, 其长链烷氧基结构可能赋予其独特的膜亲和性, 适用于脂质体或药物递送系统的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、药物开发和生物医学研究领域。具体用途包括:

- 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂研究工具;
- 用于合成复杂糖类化合物或糖缀合物的中间体;
- 在药物筛选和递送系统中探索其作为载体或靶向分子的潜力;
- 作为标准品用于分析检测或质量控制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥条件下操作, 避免接触强酸、强碱或氧化剂。溶解时建议使用高纯度水或有机溶剂(如 DMSO), 并根据实验需求优化浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 并提供相关分析证书。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或皮肤直接接触。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本

品仅供科研使用，不适用于食品、药品或临床用途。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。