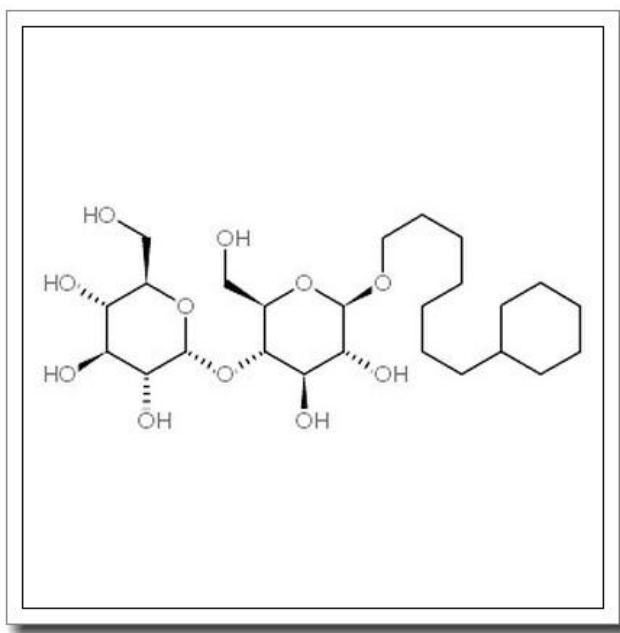


(2R,3R,4S,5S,6R)-2-[(2R,3S,4R,5R,6R)-6-(7-cyclohexylheptoxy)-4,5-dihydroxy-2-(hydroxymethyl)oxan-3-yl]oxy-6-(hydroxymethyl)oxane-3,4,5-triol

(2R, 3R, 4S, 5S, 6R)-2-[(2R, 3S, 4R, 5R, 6R)-6-(7-cyclohexylheptoxy)-4, 5-dihydroxy-2-(hydroxymethyl)oxan-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)-6-(7-cyclohexylheptoxy)-4, 5-dihydroxy-2-(hydroxymethyl)oxan-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)-6-(7-cyclohexylheptoxy)-4, 5-dihydroxy-

	2-(hydroxymethyl)oxan-3-yl]oxy-6-(hydroxymethyl)oxane-3,4,5-triol
CAS 号	349477-49-2
分子式	C ₂₅ H ₄₆ O ₁₁
分子量	522.626
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为一种复杂环状糖苷衍生物，化学名称为(2R, 3R, 4S, 5S, 6R)-2-[(2R, 3S, 4R, 5R, 6R)-6-(7-cyclohexylheptoxy)-4, 5-dihydroxy-2-(hydroxymethyl)oxan-3-yl]oxy-6-(hydroxymethyl)oxane-3, 4, 5-triol, CAS 号为 349477-49-2。其分子式为 C₂₅H₄₆O₁₁，分子量为 522.626，纯度高于 96%。该化合物具有多羟基结构，包含两个吡喃糖环单元，其中一个环上连接有 7-环己基庚氧基侧链，赋予其独特的亲水性和疏水性平衡特性。

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，其结构类似于天然糖苷类物质，可能参与糖基化修饰或作为糖苷酶抑制剂的潜在底物。其环己基庚氧基侧链可能增强其与疏水性生物分子的相互作用，使其在膜生物学或脂质-糖相互作用研究中具有应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 糖化学研究：作为合成复杂糖苷类化合物的中间体或模板。
- 酶学研究：用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测试或抑制剂开发。
- 药物开发：探索其作为抗病毒或抗肿瘤药物的潜在活性。
- 材料科学：作为功能性糖基化材料的构建单元。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解时可选用极性溶剂（如 DMSO 或甲醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度>96%，并提供质谱和核磁数据以支持结构确证。使用时需

穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中操作，并遵循实验室安全规范。废弃物需按有机化学品标准处理。