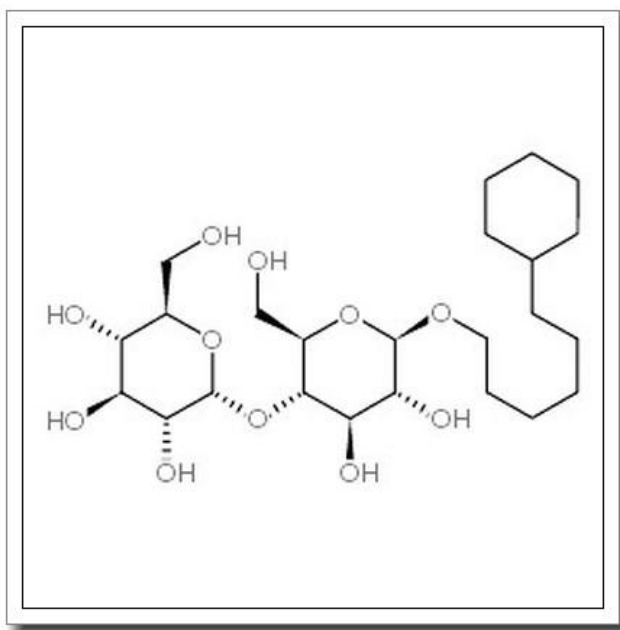


(2R,3R,4S,5S,6R)-2-[(2R,3S,4R,5R,6R)-6-(6-cyclohexylhexoxy)-4,5-dihydroxy-2-(hydroxymethyl)oxan-3-yl]oxy-6-(hydroxymethyl)oxane-3,4,5-triol

(2R, 3R, 4S, 5S, 6R)-2-[(2R, 3S, 4R, 5R, 6R)-6-(6-cyclohexylhexoxy)-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-(6-cyclohexylhexoxy)-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-(6-cyclohexylhexoxy)-4, 5-dihydroxy-2-

	(hydroxymethyl) oxan-3-yl]oxy-6-(hydroxymethyl) oxane-3, 4, 5-triol
CAS 号	228579-27-9
分子式	C ₂₄ H ₄₄ O ₁₁
分子量	508.6
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)-6-(6-cyclohexylhexoxy)-4, 5-dihydroxy-2-(羟甲基)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 228579-27-9, 分子式为 C₂₄H₄₄O₁₁, 分子量为 508.6。该化合物是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物, 具有复杂的立体构型, 包含多个羟基和环状结构, 表现出良好的水溶性和生物相容性。

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作用, 其结构特征使其能够作为糖基化修饰的底物或中间体, 参与糖代谢途径的研究。由于其独特的环状结构和羟基分布, 它可能在糖蛋白或糖脂的合成中发挥关键作用, 并为糖生物学研究提供重要工具。

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:

- 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物, 用于酶活性研究;
- 用于糖类药物的设计与合成, 探索其作为潜在治疗分子的可能性;
- 在细胞表面糖链标记或糖蛋白相互作用研究中作为探针或修饰试剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 溶解于适当溶剂(如水或缓冲液)后尽快使用。长期储存建议分装并充入惰性气体保护。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 并符合严格的质量控制标准。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。