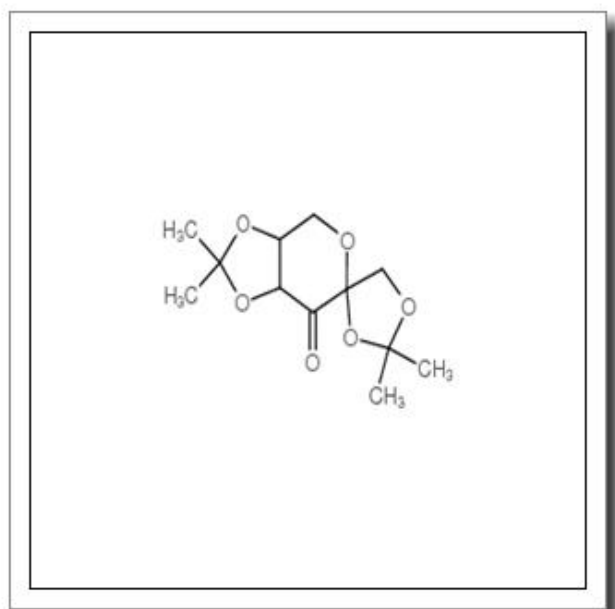


D-1,2:4,5-二邻异丙二烯-B-D-红-2,3-己基

(3' aR, 4S, 7' aR)-2, 2, 2', 2'-tetramethylspiro[1, 3-dioxolane-4, 6'-4, 7a-dihydro-3aH-[1, 3]dioxolo[4, 5-c]pyran]-7'-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>(3' aR, 4S, 7' aR)-2, 2, 2', 2'-tetramethylspiro[1, 3-dioxolane-4, 6'-4, 7a-dihydro-3aH-[1, 3]dioxolo[4, 5-c]pyran]-7'-one</i>
中文名称	D-1, 2:4, 5-二邻异丙二烯-B-D-红-2, 3-己基
CAS 号	18422-53-2
分子式	C ₁₂ H ₁₈ O ₆
分子量	258. 268
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(3' aR, 4S, 7' aR)-2, 2, 2', 2'-四甲基螺[1, 3-二氧戊环-4, 6'-4, 7a-二氢-3aH-[1, 3]二氧杂环戊烯并[4, 5-c]吡喃]-7'-酮, 中文名称为D-1, 2:4, 5-二邻异丙二烯-B-D-红-2, 3-己基, CAS 号为 18422-53-2。其分子式为 C₁₂H₁₈O₆, 分子量为 258. 268, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 具有独特的螺环结构, 属于糖类衍生物, 化学性质稳定, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的糖类保护基中间体, 广泛应用于碳水化合物化学和糖生物学研究。其螺环结构能够有效保护糖分子中的羟基, 在糖苷键合成和糖链修饰中发挥关键作用。由于其立体构型特异性, 可用于手性合成和复杂糖链的构建, 是合成核苷类似物、糖蛋白及糖疫苗的重要前体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 有机合成: 作为糖类保护基试剂, 用于复杂糖分子的选择性修饰与合成。
- 药物研发: 用于核苷类抗病毒药物或抗癌药物的中间体制备。
- 糖生物学研究: 作为探针或标记物, 研究糖基化修饰对蛋白质功能的影响。
- 材料科学: 用于功能化多糖材料的合成与改性。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充氮气保护以延长稳定性。使用时需在干燥惰性气体环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。操作时需佩

戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。