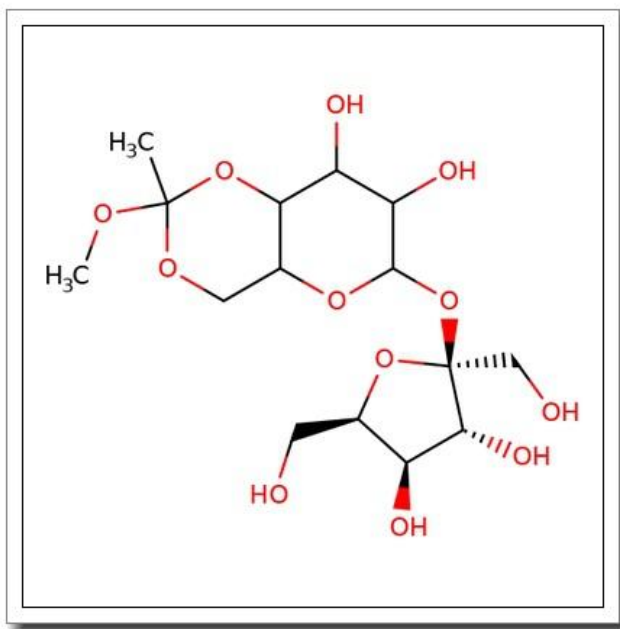


Sucrose 4,6-methyl orthoester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sucrose 4,6-methyl orthoester
产品目录号	BGGCB-2035
CAS 号	116015-72-6
分子式	C ₁₅ H ₂₆ O ₁₂
分子量	398.36 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Sucrose 4,6-methyl orthoester (蔗糖 4,6-甲基原酸酯) 是一种蔗糖衍生物, 化学式为 $C_{15}H_{26}O_{12}$, 分子量为 398.36 g/mol, CAS 号为 116015-72-6。该化合物通过蔗糖的 4,6 位羟基与原甲酸酯反应形成环状结构, 具有较高的化学稳定性。其纯度超过 96%, 适用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

蔗糖 4,6-甲基原酸酯在糖化学中具有重要作用, 可作为保护基团或中间体用于糖类化合物的合成与修饰。其环状结构能够选择性保护蔗糖的特定羟基位点, 为后续的糖基化反应或功能化修饰提供便利。此外, 该化合物在糖生物学研究中常用于探索糖类分子的结构与功能关系。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖化学、药物开发和生物材料研究领域。具体用途包括: 作为糖基化反应的中间体, 用于合成复杂的寡糖或多糖; 在药物研发中用于糖类药物的结构优化; 在生物材料领域用于制备功能化糖类聚合物。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的低温环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境下进行, 并佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜)。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF) 以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 和 NMR 验证。安全信息如下: 避免吸入粉尘或接触皮肤及眼睛, 如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物

在常温下稳定，但应远离强氧化剂和强酸强碱环境。更多安全数据请参考提供的材料安全数据表（MSDS）。