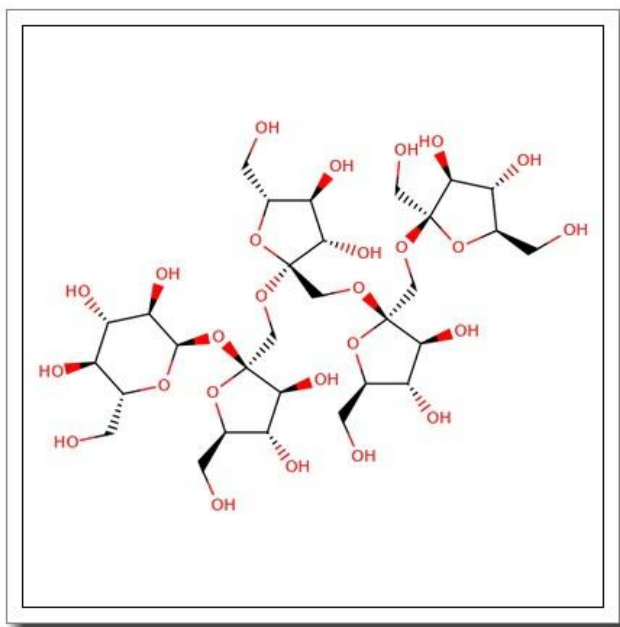


1,1,1-Kestopentaose



产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 1, 1-Kestopentaose
产品目录号	BGGCB-0833
CAS 号	59432-60-9
分子式	C ₃₀ H ₅₂ O ₂₆
分子量	828.72 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1, 1, 1-Kestopentaose 产品说明书

产品概述与化学特性

1, 1, 1-Kestopentaose (化学名称: 1, 1, 1-Kestopentaose, CAS 号: 59432-60-9) 是一种寡糖化合物, 分子式为 $C_{30}H_{52}O_{26}$, 分子量为 828.72 g/mol。本品为高纯度试剂, 纯度 >96%, 适用于生物化学和分子生物学研究。其结构由多个糖单元通过特定键连接而成, 具有较高的水溶性和稳定性, 在酸性或中性条件下表现良好。

生物化学功能与重要性

1, 1, 1-Kestopentaose 在植物生理和微生物代谢中扮演重要角色, 可作为碳源或信号分子参与生物调控过程。其独特的糖链结构使其能够与特定蛋白质或受体结合, 进而影响细胞间通讯和代谢途径。此外, 该化合物在糖生物学研究中被广泛用于探索糖基化修饰的功能机制。

主要应用领域与具体用途

1, 1, 1-Kestopentaose 主要用于科研领域, 包括但不限于以下方向: 作为标准品用于糖类化合物的定性与定量分析; 作为底物用于糖苷酶或糖基转移酶的活性测定; 在植物生理学研究中用于解析寡糖信号传导机制; 在食品科学中用于功能性寡糖的开发与评估。

储存条件与使用建议

本品需储存于干燥、避光的环境中, 建议温度控制在 $-20^{\circ}C$ 以下以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求配置适当浓度。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。

质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%, 并经过严格的无菌和内毒素检测。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 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。本产品仅限科研使用, 不可用于临床或食品添加剂。废弃物需按实验室规范处理。

(全文共计 436 字)