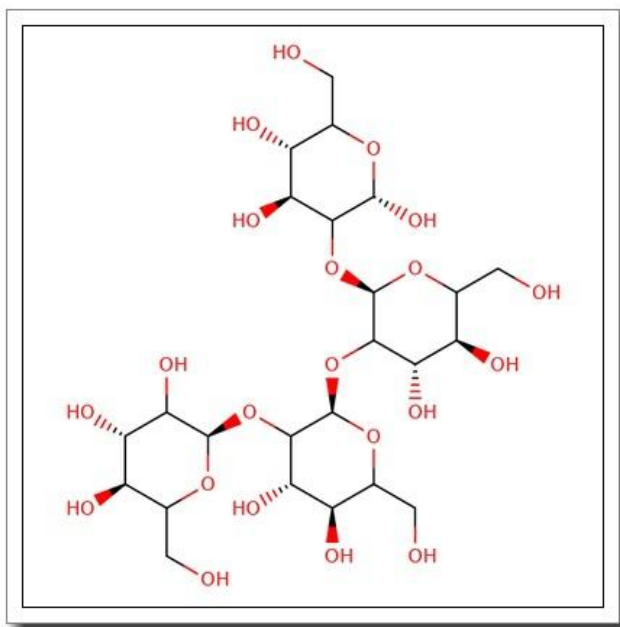


Kojitetraose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Kojitetraose
产品目录号	BGGCB-5403
CAS 号	112302-52-0
分子式	C ₂₄ H ₄₂ O ₂₁
分子量	666.58 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Kojitetraose (化学名称: Kojitetraose, 产品目录号: BGGCB-5403, CAS 号: 112302-52-0) 是一种寡糖类化合物, 分子式为 $C_{24}H_{42}O_{21}$, 分子量为 666.58 g/mol。该产品为高纯度制剂, 纯度超过 96%, 具有稳定的化学性质。

Kojitetraose 由四个葡萄糖单元通过特定的糖苷键连接而成, 其结构特征使其在生物化学研究中具有独特的意义。

2. 生物化学功能与重要性

Kojitetraose 作为一种功能性寡糖, 在生物体内参与多种代谢途径。它可作为益生元的候选分子, 促进肠道有益菌群的增殖, 同时可能参与细胞信号传导和免疫调节。其独特的糖链结构使其能够与特定蛋白质或受体相互作用, 因此在糖生物学和免疫学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

Kojitetraose 广泛应用于生物医学和食品科学领域。在科研中, 它常用于糖蛋白相互作用研究、酶底物特异性分析以及肠道微生物组学研究。在食品工业中, Kojitetraose 可作为功能性食品添加剂, 用于改善肠道健康或开发低热量甜味剂。此外, 其在药物递送系统和疫苗佐剂开发中也具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于干燥、避光的环境中, 建议温度为 $-20^{\circ}C$, 以长期保持稳定性。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯度检测和质谱验证, 确保批次间一致性。实验操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用, 不可用于临床或食品直接添加。具体安全数据请参考提供的材料安全数据表 (MSDS)。