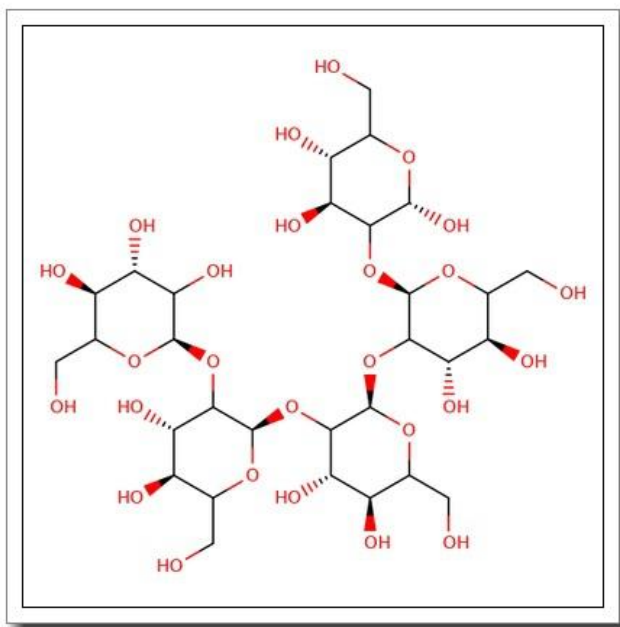


Kojipentaose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Kojipentaose
产品目录号	BGGCB-5402
CAS 号	112289-20-0
分子式	C ₃₀ H ₅₂ O ₂₆
分子量	828.72 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Kojipentaose (产品目录号: BGGCB-5402) 是一种寡糖化合物, 化学名称为 Kojipentaose, CAS 号为 112289-20-0。其分子式为 $C_{30}H_{52}O_{26}$, 分子量为 828.72 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物由五个葡萄糖单元通过特定的糖苷键连接而成, 具有稳定的化学结构和良好的水溶性。Kojipentaose 在生化研究中因其独特的结构特性而备受关注, 常用于糖生物学和酶学研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

Kojipentaose 作为一种功能性寡糖, 在生物体内具有多种潜在的生物活性。研究表明, 它可能参与细胞信号传导、免疫调节以及肠道微生物群的调控。由于其结构与天然多糖类似, Kojipentaose 可作为底物或抑制剂用于糖苷酶和糖基转移酶的研究, 帮助揭示糖类代谢的分子机制。此外, 它在食品科学和医药领域也显示出潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Kojipentaose 广泛应用于科研和工业领域。在基础研究中, 它常用于糖酶活性分析、糖类结构鉴定以及糖蛋白相互作用研究。在食品工业中, Kojipentaose 可能作为益生元或功能性食品添加剂, 用于调节肠道健康。医药领域则探索其作为药物载体或免疫调节剂的潜力。此外, 它还可用于化妆品行业, 作为保湿或皮肤屏障修复成分。

4. 储存条件与使用建议

为确保 Kojipentaose 的稳定性, 建议将其储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $-20^{\circ}C$ 以下。使用时, 应避免反复冻融, 建议分装后保存。溶解时使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。操作过程中需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

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 验证，确保高于 96%。安全信息显示，Kojipentaose 在常规实验条件下稳定性良好，但仍需遵循实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行调整。