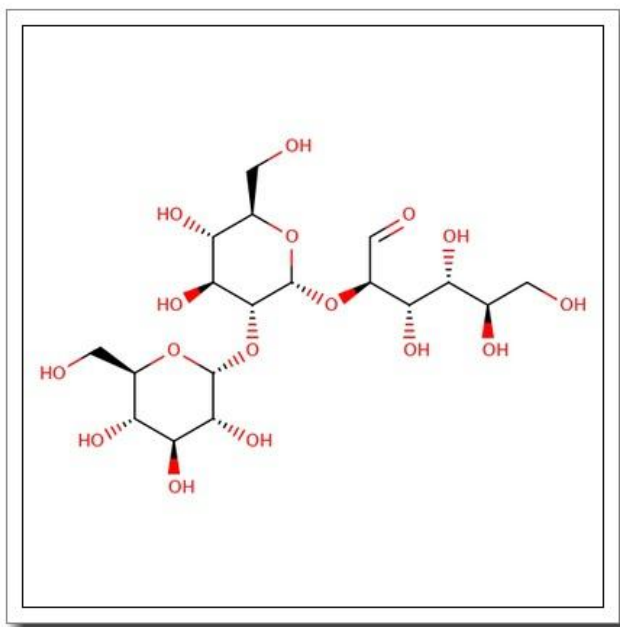


Kojitriose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Kojitriose
产品目录号	BGGCB-5404
CAS 号	74738-47-9
分子式	C ₁₈ H ₃₂ O ₁₆
分子量	504.44 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Kojitriose (产品目录号: BGGCB-5404) 是一种天然存在的三糖化合物, 化学名称为 Kojitriose, CAS 号为 74738-47-9。其分子式为 $C_{18}H_{32}O_{16}$, 分子量为 504.44 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物由三个葡萄糖单元通过 α -1,2 和 α -1,4 糖苷键连接而成, 具有稳定的化学结构和良好的水溶性。Kojitriose 通常为白色至类白色粉末, 在生化研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Kojitriose 是曲霉属真菌代谢过程中的中间产物, 尤其在米曲霉 (*Aspergillus oryzae*) 的发酵过程中常见。它在糖代谢途径中扮演关键角色, 可作为碳源或信号分子参与微生物的生长调控。此外, Kojitriose 因其独特的糖苷键结构, 能够作为底物或抑制剂用于糖苷酶和糖基转移酶的功能研究, 为糖生物学领域提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

Kojitriose 广泛应用于生物化学和微生物学研究领域。具体用途包括: 作为标准品用于糖类化合物的定性和定量分析; 作为酶学研究的底物, 探究糖苷酶的催化机制; 在食品科学中用于研究发酵过程中糖类的转化规律。此外, 其潜在的益生元特性也使其在功能性食品开发中受到关注。

4. 储存条件与使用建议

Kojitriose 应储存于干燥、避光的环境中, 建议温度控制在 -20°C 以下以保持长期稳定性。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求配制适当浓度。开封后请密封保存, 防止吸湿和污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 通过 HPLC 验证纯度高于 96%。使用时需遵守实验室

安全规范，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。本产品仅供科研用途，不可用于临床或食品添加剂等非研究领域。

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优化。