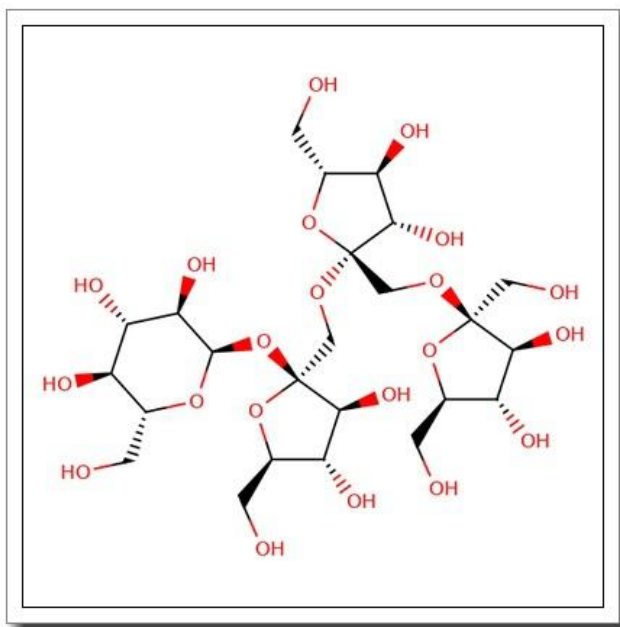


Nystose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Nystose
产品目录号	BGGCB-1807
CAS 号	13133-07-8
分子式	C ₂₄ H ₄₂ O ₂₁
分子量	666.58 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Nystose（棉子糖四糖）是一种低聚果糖，化学名称为 β -D-呋喃果糖基-(2 \rightarrow 1)- β -D-呋喃果糖基-(2 \rightarrow 1)- β -D-呋喃果糖基-(2 \leftrightarrow 1)- α -D-吡喃葡萄糖苷，CAS 号为 13133-07-8。其分子式为 C₂₄H₄₂O₂₁，分子量为 666.58 g/mol。本产品纯度高 于 96%，为白色至类白色粉末，易溶于水，微溶于乙醇等有机溶剂。Nystose 是天然存在于菊苣、洋葱等植物中的功能性寡糖，具有甜味和良好的热稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

Nystose 是一种重要的益生元，能够选择性促进肠道内双歧杆菌等有益菌群的增殖，抑制有害菌生长，从而改善肠道微生态平衡。其分子结构中的 β -(2 \rightarrow 1)糖苷键可抵抗人体消化酶的分解，直达结肠后被微生物发酵利用，产生短链脂肪酸（如乙酸、丙酸等），具有调节免疫、促进矿物质吸收等生理功能。

3. 主要应用领域与具体用途

Nystose 广泛应用于食品、医药和科研领域。在食品工业中，作为低热量甜味剂和益生元添加剂，用于乳制品、饮料和保健食品；在医药领域，用于开发调节肠道健康的制剂或功能性药物辅料；在科研中，作为标准品或底物用于糖生物学研究、酶活性分析及微生物培养。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。开封后应避免吸湿，短期内使用完毕。使用时建议以无菌水或缓冲液溶解，避免高温长时间处理以防降解。实验用途需根据具体研究方案优化浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息显示其无毒副作用，但操作时仍需佩戴防护手套，避免直接接触眼睛或皮肤。若发生意外接触，立即用清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。

(产品目录号: BGGCB-1807)