

Nigerotriose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Nigerotriose
产品目录号	BGGCB-1919
CAS 号	23393-12-6
分子式	C ₁₈ H ₃₂ O ₁₆
分子量	504.44 g/mol
纯度	>96%

产品说明

Nigerotriose 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Nigerotriose（化学名称：尼日三糖）是一种寡糖化合物，化学式为 $C_{18}H_{32}O_{16}$ ，分子量 504.44 g/mol，CAS 号为 23393-12-6。本品为高纯度 (>96%) 标准品，白色至类白色粉末，易溶于水及极性有机溶剂（如 DMSO）。其结构由三个葡萄糖单元通过 α -1,3 糖苷键连接而成，是研究糖生物学及微生物代谢途径的重要工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

作为 α -葡聚糖的典型代表，Nigerotriose 是多种微生物（如曲霉菌、乳酸菌）细胞壁多糖的降解产物，也是淀粉酶、葡聚糖酶等酶促反应的底物或中间体。其在糖基转移酶活性分析、益生元作用机制研究中具有关键价值，并可模拟病原体相关分子模式（PAMPs）用于免疫应答研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域：

- 酶学研究：作为 α -1,3 糖苷酶的特异性底物，用于酶动力学测定及抑制剂筛选。
- 微生物学：用于细菌/真菌胞外多糖代谢途径解析。
- 医药开发：作为免疫调节剂或疫苗佐剂的候选分子。
- 食品科学：评估功能性低聚糖的益生元活性。

4. 储存条件与使用建议

推荐-20℃干燥避光保存，长期储存建议充氮密封。开封后需置于干燥器中，避免吸湿。使用时以无菌水或缓冲液配制工作液，现配现用。避免反复冻融，溶液状态在 4℃ 下可稳定保存 48 小时。

5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 及质谱双重验证，纯度 >96%（面积归一化法）。本品对眼睛和呼吸道有轻

微刺激性，操作时需佩戴防护手套及口罩。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品规范处置。

（注：本产品仅供科研用途，不可用于临床或食品添加剂生产。）