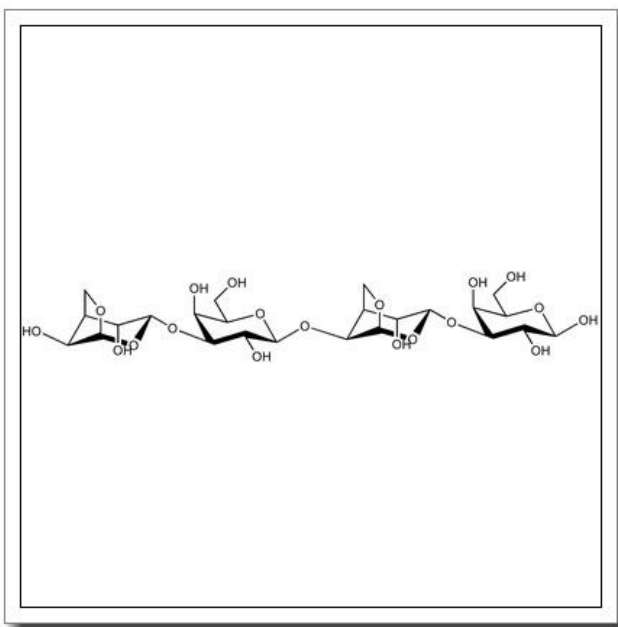


Neoagarotetraose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Neoagarotetraose
产品目录号	BGGCB-5621
CAS 号	16033-31-1
分子式	C ₂₄ H ₃₈ O ₁₉
分子量	630.55 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Neogartetraose (新琼四糖) 是一种寡糖衍生物, 化学名称为 4-O- β -D-半乳吡喃糖基-3,6-脱水- α -L-半乳吡喃糖基-(1 \rightarrow 3)- β -D-半乳吡喃糖基-(1 \rightarrow 4)-3,6-脱水- α -L-半乳吡喃糖。其 CAS 号为 16033-31-1, 分子式为 C₂₄H₃₈O₁₉, 分子量为 630.55 g/mol。本产品纯度高于 96%, 为白色至类白色粉末, 易溶于水, 具有典型的寡糖理化特性。

2. 生物化学功能与重要性

Neogartetraose 是琼脂糖降解产物之一, 由 β -琼脂酶水解琼脂糖生成。它在微生物代谢、信号传导及宿主-微生物互作中具有重要作用。研究表明, 该分子可作为益生元促进特定肠道菌群的生长, 并具有抗炎、抗氧化等潜在生物活性, 在生物医学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 微生物学研究: 作为特定细菌 (如琼脂降解菌) 的碳源或诱导物。
- 药物开发: 用于筛选或开发针对肠道微生物群的靶向药物。
- 食品科学: 作为功能性食品添加剂, 调节肠道菌群平衡。
- 生化试剂: 用于酶学研究中 β -琼脂酶的底物或产物分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液溶解, 现配现用。长期储存需充氮保护以防止氧化。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 (>96%), 并检测内毒素水平 (<0.1 EU/mg)。安全数

据表明其无急性毒性，但仍需遵循实验室常规防护措施。如意外吸入或接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品直接添加。具体实验方案请参考相关文献或咨询技术支持。