

Neoagarodecaose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Neoagarodecaose
产品目录号	BGGCB-5618
CAS 号	361564-45-6
分子式	C ₆₀ H ₉₂ O ₄₆
分子量	1,549.34 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Neogarodecaose (产品目录号: BGGCB-5618, CAS 号: 361564-45-6) 是一种高纯度寡糖化合物, 分子式为 $C_{60}H_{92}O_{46}$, 分子量为 1,549.34 g/mol。该产品通过特定酶解工艺从琼脂糖中提取, 纯度超过 96%, 具有明确的结构和稳定的化学性质。

Neogarodecaose 由 10 个糖单元组成, 属于琼脂寡糖家族, 其水溶性良好, 在生理 pH 范围内表现稳定, 适合用于生物化学和分子生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Neogarodecaose 在生物体系中表现出多种活性功能, 包括作为信号分子参与细胞间通讯, 以及作为益生元促进特定微生物的生长。研究表明, 该化合物能够调节肠道菌群平衡, 并可能通过激活免疫相关通路发挥抗炎作用。其独特的糖链结构使其成为研究糖生物学和宿主-微生物相互作用的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

Neogarodecaose 广泛应用于生命科学研究和医药开发领域。在基础研究中, 它常用于糖链-蛋白质相互作用分析、免疫调节机制探索以及微生物代谢研究。在应用层面, 该化合物可作为功能性食品添加剂或药物载体候选分子。此外, 其标准化的结构特性也使其成为质谱分析和色谱标定的重要参照物。

4. 储存条件与使用建议

本产品需在 -20°C 下干燥避光保存, 长期储存建议置于惰性气体环境中。使用时需以无菌水或缓冲液溶解, 避免反复冻融。推荐工作浓度为 0.1-10 mM, 具体浓度需根据实验体系优化。溶解后的溶液可在 4°C 稳定保存 48 小时, 如需长期保存建议分装后冷冻。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 和质谱分析验证纯度与结构一致性, 并提供完整质检报告。实验操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。虽无明确毒性报道,

但仍建议在通风橱中处理粉末样品。废弃物应按照实验室有机废弃物标准程序处置。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途。使用者应具备相关化学试剂操作经验，并严格遵守实验室安全规范。