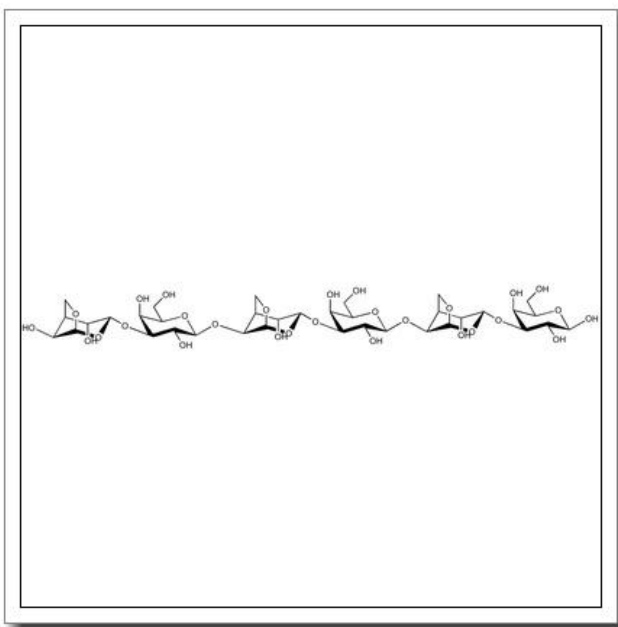


Neoagarohexaose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Neoagarohexaose
产品目录号	BGGCB-5619
CAS 号	25023-93-2
分子式	C ₃₆ H ₅₆ O ₂₈
分子量	936.81 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Neoagarohexaose（新琼六糖）是一种琼脂糖衍生的寡糖，化学名称为新琼六糖，产品目录号为 BGGCB-5619，CAS 号为 25023-93-2。其分子式为 $C_{36}H_{56}O_{28}$ ，分子量为 936.81 g/mol，纯度高于 96%。该化合物由六个琼脂糖单元通过 β -1,3 和 α -1,4 糖苷键连接而成，具有特定的空间结构和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

Neoagarohexaose 是琼脂糖降解产物之一，在微生物学和糖生物学研究中具有重要作用。它可作为益生元，促进特定肠道菌群的生长，调节肠道微生态平衡。此外，其结构特性使其能够与某些蛋白质或受体相互作用，在信号传导和免疫调节中发挥潜在功能。

3. 主要应用领域与具体用途

Neoagarohexaose 广泛应用于生命科学研究和生物技术领域。在微生物学中，它用于研究琼脂糖降解酶（如琼脂酶）的活性和作用机制。在食品科学中，作为功能性寡糖，可用于开发益生元产品。此外，在药物研发中，其结构特性为糖类药物的设计提供了重要参考。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议溶解于无菌水或缓冲液中，并根据实验需求配制适当浓度。避免与强酸、强碱或氧化剂接触，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $>96\%$ ，符合科研级标准。使用时需穿戴适当的防护装备，如手套和实验服，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。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品添加剂等非科研用途。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。