

Agarononaose

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Agarononaose |
| 产品目录号 | BGGCB-5774 |
| CAS 号 | 852690-26-7 |
| 分子式 | C ₅₄ H ₈₄ O ₄₂ |
| 分子量 | 1,405.22 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Agarononaose (产品目录号: BGGCB-5774, CAS 号: 852690-26-7) 是一种高纯度寡糖化合物, 分子式为 $C_{54}H_{84}O_{42}$, 分子量为 1,405.22 g/mol。其纯度超过 96%, 具有稳定的化学结构和明确的分子量。该化合物通常以白色至类白色粉末形式存在, 可溶于水及部分极性有机溶剂。Agarononaose 的结构特征使其在生物化学研究中具有独特价值, 尤其是在糖生物学和酶学领域。

2. 生物化学功能与重要性

Agarononaose 是琼脂糖降解产物中的一种重要寡糖, 由多个糖单元通过特定的糖苷键连接而成。它在生物体内参与多种糖代谢途径, 并可作为信号分子或底物用于研究糖苷酶、糖基转移酶等酶的活性与机制。此外, Agarononaose 在微生物与宿主的相互作用中可能发挥调节作用, 因此在免疫学和微生物学研究中也备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

Agarononaose 广泛应用于生物化学、分子生物学和医药研发领域。具体用途包括: 作为糖酶研究的底物或抑制剂; 用于糖链结构分析与糖蛋白功能研究; 作为标准品用于质谱或色谱分析; 在药物开发中用于筛选抗微生物或抗炎活性化合物。此外, 其在食品科学和化妆品工业中也有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。使用时需在干燥条件下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。长期储存前建议分装, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并经过严格的内毒素检测。使用时需佩戴适当的个人防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。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，不适用于临床或食品用途。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。