

Maltoeicosaose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Maltoeicosaose
产品目录号	BGGCB-0690
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Maltoeicosaose (产品目录号: BGGCB-0690) 是一种高纯度的寡糖化合物, 纯度超过 96%。其化学结构由多个葡萄糖单元通过 α -1,4-糖苷键连接而成, 属于麦芽寡糖家族。尽管其具体分子式和分子量未明确标注, 但此类化合物通常具有较高的分子量, 并在生物化学研究中表现出独特的溶解性和稳定性。Maltoeicosaose 在溶液中呈现良好的溶解性, 适用于多种生化实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

Maltoeicosaose 在糖生物学和酶学研究中具有重要价值。作为多糖降解的中间产物, 它可用于研究淀粉酶、糖苷水解酶等酶的催化机制和底物特异性。此外, 其结构特性使其成为研究碳水化合物代谢、糖蛋白相互作用以及肠道微生物发酵机制的理想模型化合物。在食品科学和医药领域, 此类寡糖还可能作为益生元或功能性食品添加剂的研究对象。

3. 主要应用领域与具体用途

Maltoeicosaose 广泛应用于以下领域:

1. 酶学研究: 作为淀粉酶、糖苷酶等酶的底物或抑制剂, 用于酶动力学分析。
2. 糖生物学: 用于探索碳水化合物与蛋白质的相互作用, 如凝集素结合实验。
3. 微生物学: 研究肠道微生物对复杂碳水化合物的代谢途径。
4. 食品科学: 作为潜在益生元, 评估其对肠道菌群的调节作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Maltoeicosaose 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20°C 。使用时, 应避免反复冻融, 建议分装后保存。溶解时可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, 建议通过氮气置换以减少氧化风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度>96%，符合科研级试剂标准。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品添加剂直接使用。具体毒理学数据尚未完全明确，建议在通风条件下操作，并佩戴适当的防护装备。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队获取详细信息。