

Fructoosaccharide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Fructoosaccharide
产品目录号	BGGCB-4147
CAS 号	
分子式	C ₄₈ H ₈₂ O ₄₁
分子量	1,315.14 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Fructoosaccharide (果聚糖) 是一种由八个果糖单元组成的寡糖，化学式为 $C_{48}H_{82}O_{41}$ ，分子量为 1,315.14 g/mol。该产品目录号为 BGGCB-4147，纯度高于 96%，是一种高纯度的生化试剂。Fructoosaccharide 具有高度的水溶性和稳定性，其结构特征使其在生物化学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

Fructoosaccharide 是果聚糖家族的重要成员，作为一种功能性寡糖，它在植物和微生物代谢中扮演关键角色。其分子结构能够与特定蛋白质或受体相互作用，参与信号传导和免疫调节。此外，Fructoosaccharide 还具有益生元特性，能够促进肠道有益菌群的生长，因此在营养学和微生物学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

Fructoosaccharide 广泛应用于生物医学、食品科学和农业研究领域。在生物医学中，它被用于研究糖类与免疫系统的相互作用，以及开发新型益生元制剂。在食品工业中，它可作为功能性食品添加剂，用于改善肠道健康。此外，在植物科学中，Fructoosaccharide 被用于研究植物抗逆性和糖代谢途径。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于干燥、避光的环境中，建议温度为 -20°C ，以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温，并避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液，以确保溶液的均一性。实验过程中需避免高温或强酸强碱条件，以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保高于 96%。使用时需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，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生产等非实验用途。

如需进一步技术信息或实验方案支持, 请联系我们的技术支持团队。