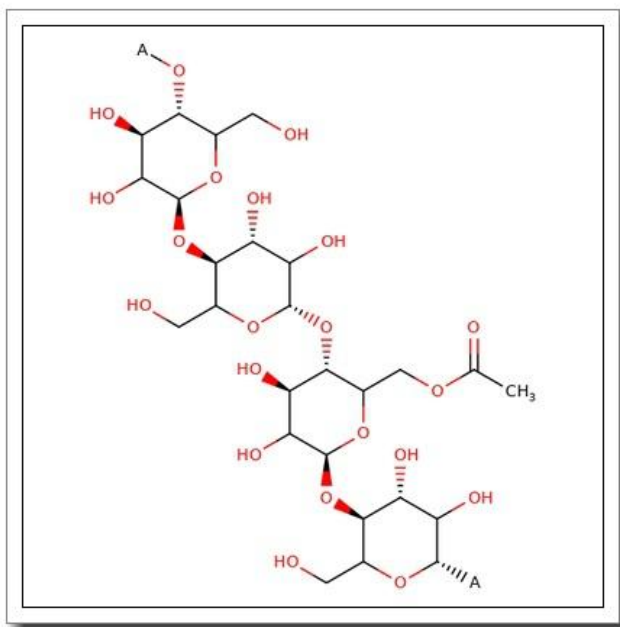


Konjac glucomannan



产品基本信息

属性	值
化学名称	Konjac glucomannan
产品目录号	BGGCB-5405
CAS 号	37220-17-0
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

产品名称: 魔芋葡甘露聚糖 (Konjac glucomannan)

产品目录号: BGGCB-5405

CAS 号: 37220-17-0

分子式: 未提供

分子量: 未提供

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

魔芋葡甘露聚糖是一种天然高分子多糖, 主要由 D-甘露糖和 D-葡萄糖通过 β -1, 4-糖苷键连接而成。其分子结构具有高度的分支性和亲水性, 能够形成高黏度溶液。本产品纯度超过 96%, 符合生化试剂的高标准要求, 适用于科研和工业领域的多种应用。

2. 生物化学功能与重要性

魔芋葡甘露聚糖在生物化学中表现出显著的增稠性、胶凝性和持水性。其独特的分子结构使其能够与多种物质相互作用, 如形成热不可逆凝胶或作为膳食纤维在肠道中发挥益生元作用。此外, 它还具有低热量、可生物降解的特性, 在食品、医药和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在食品工业中, 魔芋葡甘露聚糖常用作增稠剂、稳定剂和胶凝剂, 广泛应用于低热量食品、素食制品和功能性食品的配方中。在医药领域, 它被用作药物缓释载体或伤口敷料的基质材料。此外, 在化妆品和环保材料中, 其高保水性和成膜性也使其成为重要成分。

4. 储存条件与使用建议

本产品应储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8°C 条件下

保存，以确保长期稳定性。使用时需注意避免高温和强酸强碱环境，以免影响其理化性质。溶解时建议缓慢搅拌，以充分分散并形成均匀溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC 和光谱分析，确保纯度>96%。尽管魔芋葡甘露聚糖通常被认为安全无毒，但在操作时仍需佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并咨询医疗建议。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于直接食用或临床治疗。具体应用前，请查阅相关文献或进行小规模试验以确定适用性。