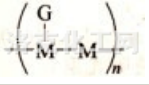


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[11078-30-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:11078-30-1 基本信息

中文名:	半乳甘露聚糖; 瓜尔豆胶酶解物
英文名:	Galactomannan
别名:	Enzymatically hydrolyzed
分子结构:	
CAS登录号:	11078-30-1

物理化学性质

半乳甘露聚糖 (11078-30-1) 的性状:

1. 其外观呈近白色粉末状, 无臭无味。
2. 易溶于冷水, 水溶液呈中性, 无色, 透明, 无味, 无臭。
3. 粘度远低于瓜尔豆胶。即使浓度达10%时, 粘度也不高于0.01Pa·s, 而1%的瓜尔豆胶的粘度可高达4Pa·s。因此可在不宜粘度高的场合使用, 并可提高用量。对热、酸和机械处理十分稳定。在固形物中不能被人体消化酶所消化, 分解的高分子物质和半乳糖聚甘露糖酶分解物占80%以上。

4. 耐热(溶液100℃加热2h, 还原糖不增加、粘度和呈色无变化)、耐酸、耐碱、耐盐(不同食盐浓度对粘度无变化)。不溶于乙醇, 可产生白色沉淀。

5. 此外, 尚有以下各种特定的生理功能。

1. 改善肠道功能。曾对有便秘倾向的妇女15名, 每天给予11g, 经二周后, 大便平均由114.5g增至130.8g(增重约15%); 次数由平均每天0.46次, 增至0.55次。经3周后肠内有益的双歧杆菌数由14.7%增至31.7%, 说明有利于改善肠内的菌群结构。

2. 缓和腹泻。对126名4~18月龄的婴儿患非痢疾性腹泻者, 每天除饲以葡萄糖电解质外, 另饲含酶解瓜尔豆胶20g/L电解质, 在7天内, 大便量由原来的100%逐步降至89.4%(2天)、85.2%(3天)、74.5%(4天)、69.4%(5天)、56%(6天)、24.6%(7天)。

3. 经对大鼠的切片显微检查, 有明显改善小肠绒毛细胞萎缩的作用。

4. 调节血脂: ①大鼠饲以高脂肪饲料, 同时饲以5%酶解瓜尔豆胶, 经22天后, 血清胆固醇由对照组的(114±7)mg/dl降至(84.6±7)mg/dl血清三甘油酯由对照组的(398±86)mg/dl降至(160±31)mg/dl。②对8名健康成人每日饲以36g, 血清胆固醇由对照组(184.9±6.9)mg/dl降至(168.1±3.5)mg/dl, 血清三甘油酯由对照组(88.0±23.7)mg/dl降至(80.5±7.8)mg/dl。

5. 有促进铁、钙和镁的吸收作用: 铁的吸收率由原来的27.6%增至32.3%(每天食酶解瓜尔豆胶5g)。

6. 调节血糖。在含蔗糖的标准膳中加入2g/L酶解瓜尔豆胶, 经4h后, 血中葡萄糖量由(15.9±2.3)mmol/(L·h)降至(8.9±1.8)mmol/(L·h), 血中胰岛素量由(692±128)pmol/(L·h)降至(448±60)pmol/(L·h)。

毒性:

急性毒性试验(小鼠经口)、亚急性毒性试验(大鼠28日口授)、变异原性试验(细菌突变试验), 均无异常。

CAS#11078-30-1化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 专业从事11078-30-1及其他化工产品的生产销售 0755-86170099

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 11078-30-1 查看](#)

若您在此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用: 半乳甘露聚糖(11078-30-1)的用途:
本品主要可作增稠剂。

生产方法及其他: 半乳甘露聚糖(11078-30-1)的制备方法:
本品是由瓜尔豆胶经 α -半乳甘露聚糖酶、半纤维素酶水解后的水解物, 经分离、纯化、干燥、粉碎而得。

概述:
凡有半乳糖残基和甘露糖残基聚合而成的多聚糖, 均为半乳甘露聚糖。一般均由按不同比例组成的半乳甘露聚糖的各种天然胶酶解而得, 如葫芦巴胶的半乳糖: 甘露糖为1: 1, 瓜尔豆胶为1: 2, 角豆胶为1: 4, 他拉胶为1: 3。由于来源和价格等因素, 通常所指的半聚甘露聚糖系由瓜尔豆胶酶解而得。分子量约1万~4万。

限量:
GB 2760—1998: 各类食品, 以GMP为限。

相关化学品信息

[马来酸 \(1S, 4S\)-\(+\)-2-苄基-2,5-二氮杂双环\[2.2.1\]庚烷二氢溴酸盐](#) [4,5-二氧基咪唑 11104-28-2 \(R\)-3-氨基吡咯烷 铋锶钙铜据化物](#) [2-羟基二苯甲酮](#) [N2-\(1-乙氧羰基-3-苯丙基\)-N6-三氟乙酰基-L-赖氨酸 112380-28-6](#) [二正丁胺](#) [1-十二烯](#) [甲磺酸多拉司琼](#) [C.I. 活性红21](#) [5-甲基-3-苯基异恶唑-4-羧酸乙酯](#) [丙酮基丁二酸二乙酯](#) [硝酸铯](#) [氟化锂](#) [碘化铅](#)