

上海药用级赤藓糖醇

生成日期: 2025-10-30

③止咳糖一般是由多种精细糖分混合添加水揉制成团状的坚固粘合物，然后干燥压制成的一种冰糖类产品。多羟基化合物如赤藓糖醇、麦芽糖醇、异麦芽糖醇和乳糖醇等添加在止咳糖中可以获得低热值、抗龋齿的产品。用赤藓糖醇、乳糖醇和结晶麦芽糖醇的混合物可替代传统蔗糖原料生产止咳糖，除了低热量和清凉的效果之外，赤藓糖醇还具有乳糖醇和结晶麦芽糖醇所没有的良好质地和不吸湿性。

④把赤藓糖醇作为一种填充物加入冰糖中，可以为冰糖带来良好的清凉口感。而且赤藓糖醇快的结晶速度使冰糖在无水环境下可快速方便的制成，且这样的冰糖在干燥的无包装环境下也可以有良好的保质期。赤藓糖醇易于微粉碎、吸湿性低的特点正适宜作为口香糖的甜味料。上海药用级赤藓糖醇

由于赤藓糖醇在体内不会被分解，绝大部分由尿液排出，即使有少量进入大肠也不易被肠道菌群分解，它对血糖和胰岛素没有影响，同时对胆固醇，甘油三酯等生理指标也不产生任何影响。这一点，有针对健康人群，以及针对葡萄糖不耐受（糖尿病前期）人群的试验，都得到了证实。而其他的糖醇几乎都有升血糖和刺激胰岛素分泌的效果。其中麦芽糖醇的升糖指数高达52，几乎和蔗糖差不多。所以，比较好避免含麦芽糖醇的无糖产品。木糖醇的升糖指数较低，在15左右，但也***高过赤藓糖醇。抗氧化作用有动物试验发现赤藓糖醇在糖尿病大鼠体内起到抗氧化作用，对受到***损害的血管有一定的保护作用。在另一个人体研究中，24名二型糖尿病患者每日摄入36克赤藓糖醇一个月，结果发现他们的血管功能改善，心脏病风险降低。当然，这方面的研究还是比较有限的。不能以一两个小型研究就下定论，但是至少这是一个正面的因素。口腔健康众所周知，吃糖会导致龋齿等口腔问题。口腔中的有害菌能够代谢糖，并在这个代谢过程中，释放出酸性物质，腐蚀牙釉质。糖醇不能被口腔细菌代谢。不仅如此，有研究发现，赤藓糖醇和木糖醇还可以直接***口腔细菌的生长。上海药用级赤藓糖醇赤藓糖醇制成的**洁齿用品对保护儿童的口腔健康有积极作用。

2003年欧盟食品科技**会(SCF)认为, 赤藓糖醇用于食品是安全的。然而出于低龄消费者可能会过量摄取赤藓糖醇导致腹泻的风险, 欧盟未批准其用于饮料。之后欧盟食品安全局于2015年2月12日发布意见指出, 按照1.6%的添加水平将赤藓糖醇用于非酒精饮料不会产生腹泻风险

加拿大卫生部发布通报, 批准赤藓糖醇作为甜味剂用于部分碳酸饮料。加拿大卫生部已经对赤藓糖醇作为甜味剂用于这些饮料的安全性进行评估, 尚未发现安全隐患, 因此更新许可甜味剂列表, 这些饮料为非酒精、水果味碳酸饮料, 可乐饮料除外。

1.1.4水分活度与渗透压

由于赤藓糖醇分子小分子量*为蔗糖的1/3左右，能**地降低水分活度。25℃36%的水溶液水分活度为0.91;而赤藓糖醇渗透压高20℃、15%的水溶液渗透压为1861mosm/kg ,是蔗糖的3.2倍，山梨醇的1.8倍。赤藓糖醇的这一特性有利于提高食品的防腐能力,延长食品的货价期。

1.1.5冰点与黏度特征

赤藓糖醇分子小, 有较明显的冰点下降效果25℃30%(w/w)的赤藓糖醇水溶液, 冰点为-4.1℃, 而与其他糖醇相比赤藓糖醇冰点降低幅度较大, 而此时的黏度*为3.0mPa s□

赤藓糖醇不被人体口腔细菌利用，因而不会产生酸性物质对牙齿造成伤害。

幸修锋等认为，在益生元低聚异麦芽糖(IMO) 保健泡腾片制备过程中，赤藓糖醇与三氯蔗糖复配使用后可在甜度和甜味上均有协同增效的作用，能使口感明显改善，并能掩盖强力甜味剂以及泡腾片成分中一些潜在的不良特性，减少收敛性、刺激性，并且还带有

凉爽的口感。成都维立有限公司运用赤藓糖醇医疗和保健功效，研究开发赤藓糖醇泡腾片，用于糖尿病人营养补充和辅助***，同时*****和抗脂肪肝，该科技成果已申请专利。

另外赤藓糖醇还可作为四硝基赤藓醇的合成前体，用于气喘病、心绞痛的***。

溶解度：25℃赤藓糖醇的溶解度为37%□W/W□□随着温度升高赤藓糖醇溶解度升高，易于结晶析出晶体。上海药用级赤藓糖醇

赤藓糖醇在医药行业的应用会越来越***。上海药用级赤藓糖醇

另外以赤藓糖醇为原料合成一些稀有产物如以赤藓糖醇作为底物生产稀有的L-赤藓糖。日本Rahman MD. Mizanur等介绍了利用赤藓糖醇由微生物氧化和L_核糖异构化酶的异构化生产L-赤藓糖的技术得率为18%然后通过离子交换色谱柱纯化10g的赤藓糖醇可以得到1.7g纯品L赤藓糖。以淀粉为原料发酵法生产赤藓糖醇技术日趋成熟, 由于该工艺原料来源丰富生产工艺环境友好产品安全性高、可视为***等特点必将成为赤藓糖醇生产的主要工艺技术路线。随着生产技术的不断完善产品

质量不断提高生产成本不断降低产品将具有更强的市场竞争力。尤其是随着人们生活水平的不断提高对食品、饮料的功能性, 保健性食品的品质提出了更高的要求对食品的低热值、无糖产品更加重视赤藓糖醇作为一种新型功能甜味剂将具有广阔的市场前景。

上海药用级赤藓糖醇

上海临辰医药科技有限公司办公设施齐全，办公环境优越，为员工创造良好的办公环境。致力于创造***的产品与服务，以诚信、敬业、进取为宗旨，以建Domanchem,多

曼NEXIRA, Ashland, BASF, Evonik, ROQUETTE, DFE, BCCO, JRS, BENOE, GFU, Stahl Pisch, CYCLOLAB, SDFine, Avantor, Sudeep, Ambuja, Animo, kyowa-chem, caps-

roxlor, MSI, CABOT, Danisco, DoPant, Sasol, Seppic, Clariant, Solvay, EASTMAN, DSM, Pfanstiehl, ANGUS, Cargill, Hopax, IMERYS, KEONOS, KIMICA, LYSI, MERCK, SABINSA, Vertellus, Watson产品为目标，努力打造成为同行业中具有影响力的企业。公司坚持以客户为中心□Plasdone™聚维酮(PVP)□Polyplasdone™交联聚维酮(PVPP)□Plasdone™共聚维酮□PVP/VA)□Benecel™羟丙甲纤维素(HPMC)□Klucel™羟丙纤维素(HPC)

硬脂富马酸钠，羧甲基淀粉钠，交联羧甲基纤维素钠，微晶纤维素，磷酸氢钙（无水/二水□USP-NF, Ph. Eur, JP"

D-(+)-半乳糖（植物）蔗糖，异麦芽糖，异麦芽酮糖醇，三氯蔗糖，环氨酸钠（甜蜜素），赤藓糖醇

丁香酚，丁香油，蓖麻油，芝麻油，橄榄油，中链甘油三酸酯，乙酰单酸甘油乙酯，蔗糖脂肪酸酯

聚乙二醇3350/1000/4000/6000/8000，白陶土，液体石蜡，轻质液体石蜡，（干燥）氢氧化铝凝胶，薄荷脑，合成铝碳酸镁，合成硅酸铝，氧化镁，氢氧化镁，甘羟铝，甘氨酸铝，磷酸钙（二水/无水），三硅酸镁，滑石粉□BHA, BHT, 多库酯钠，

组氨酸，盐酸组氨酸，精氨酸，盐酸精氨酸，丝氨酸，半胱氨酸，丙氨酸，

Pfanstiehl海藻糖（二水），蔗糖（甘蔗/甜菜），甘露醇，精氨酸，琥珀酸二钠（无水），氨丁三醇（含低内*素），活性炭（供注射）

色素系列黄/红氧化铁，柠檬黄色淀，市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。上海临辰医药科技有限公司主营业务涵盖泛解酸内酯，有机可可粉有机果粉，阿拉伯胶瓜尔胶 □BIS TRIS □坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。