



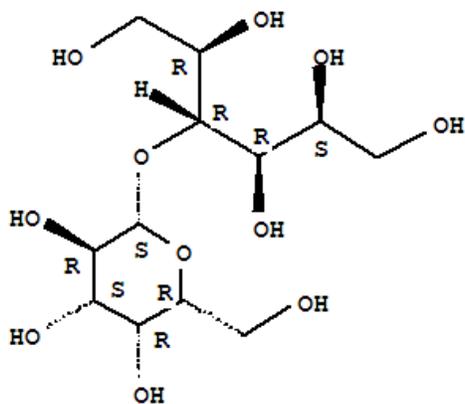
本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[585-86-4](#), 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:585-86-4 基本信息

中文名:	乳糖醇; 拉克替醇; 乳梨醇
英文名:	D-Glucitol, 4-O-b-D-galactopyranosyl-
别名:	Glucitol, 4-O-b-D-galactopyranosyl-, D- (8CI); Lactitol (6CI, 7CI); Finlac DC; Importal; Lactiobiosit; Lactit; Lactit M; Lactite; Lactitol ACM 50; Lactitol LC 0; Lactosit; Lactositol; Lacty; Lacty (saccharide); Lacty M; Lacty-Tab; Milchen; Miruhen; NSC 231323

分子结构:

分子式: $C_{12}H_{24}O_{11}$

分子量: 344.31

CAS登录号: 585-86-4

EINECS登录号: 209-566-5

物理化学性质

性质描述:	<p>乳糖醇(585-86-4)的性质:</p> <p>有二水物、一水物或54%的乳糖醇溶液。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、比旋光度α_D^{25}为+13° ~+15°。 2、一水物的熔程为15~125℃, 二水物为70~80℃。 3、白色结晶或结晶性粉末或无色液体, 味甜, 甜度为蔗糖的40%, 口感接近蔗糖。 4、易溶于水(20℃206g/100g; 75℃917g/100g)和二甲亚砜, 微溶于乙醇, 不溶于乙酸乙酯、氯仿和乙醚。 5、热量约为蔗糖的一半。ADI不作特殊规定(FAO/WHO, 1994)。
CAS#585-86-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)	
<p>供应商信息已更新, 请登录爱化学 CAS No. 585-86-4 查看</p> <p>若您是该化学品供应商, 请按照化工产品收录说明进行免费添加</p>	
其他信息	
产品应用:	<p>乳糖醇(585-86-4)用途:</p> <p>是我国新批准使用的甜味剂。</p> <p>我国规定可用于冰淇淋、饮料、乳饮料和糕点, 按生产需要适量使用。</p>
生产方法及其他:	<p>乳糖醇(585-86-4)的使用方法:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本品比乳糖稳定, 在pH3~7.5, 温度60℃下放置1个多月, 未见分解产物, 煮沸或消毒亦未见变色, 但在强酸或强碱中, 放置2个月以上, 会有分解产物(约10%), 加热时更易水解, 变成微黄色。 2. 本品用于焙烤食品, 当温度升至250℃时, 可产生黄色。 3. 本品代谢与胰岛素无关, 不增加血糖浓度, 可供糖尿病人食用。大剂量可引起腹泻。 4. 本品尚可应用于各种糖果如巧克力、硬糖、软糖、口香糖以及冷冻甜食、焙烤食品等。 <p>用量:</p> <p>可按正常生产需要用于果汁(味)型饮料、冰淇淋、糕点、乳饮料。</p> <p>毒性:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. LD₅₀ 小鼠口服大于10g/kg(bw)。 2. 致突变试验 微核试验、精子畸变试验、Ames试验, 均呈阴性。 <p>ADI 无需规定(FAO/WHO, 1994)。</p> <p>制法:</p> <p>由脱脂乳制得乳糖, 然后在镍催化下经加压氢化(100℃, 30%~40%乳糖液, 4MPa)后过滤, 经离子交换树脂和活性炭精制后浓缩、结晶而成。</p> <p>含量分析:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 基本原理 乳糖醇及在制造乳糖醇中所得其他多元醇副产品, 用高压液相色谱法分析。主要的多元醇副产品包括山梨糖醇、甘露糖醇、半乳糖醇等己糖醇, 以及低聚多元醇, 如多羟直链糖醇。 2. 仪器 具有提高温度能力的高压液相色谱仪, 差示折光检测器, 以及装在柱前的0.45μm膜过滤器。 所用的柱为300mm×7.8mm, 填料为离子交换树脂Aminex HPX 87(钙型)。或用于碳氢化物分析的相应的柱。所用洗提液为脱过气的水。 3. 操作 将色谱柱调整至85℃。通过柱的洗提液的流量校正为0.6ml/min。准确制备一含40%重量的乳糖醇标准液, 取该液10μl注入柱中, 记录乳糖醇及随后各糖醇的滞留时间的色谱峰。用上述柱来分析的乳糖醇等多元醇的滞留时间分别为: 乳糖醇12min; 核糖醇15min; 赤藓糖醇16min; 甘露糖醇18min; 半乳糖醇20min; 山梨糖醇21min。 测定时按上述条件注入试样液, 并与已知纯度的乳糖醇标准样进行比较。 对其他多元醇, 则先测定自乳糖醇至山梨糖醇之间所有各峰的面积。其总面积不得大于相当于试样中干量的2.5%。
相关化学品信息	

[3-马来酰亚胺基苯甲酸琥珀酰亚胺酯](#) [3-羟基-4-碘苯甲酸](#) [丙酸-1-氯异丁酯](#) [N-\[2-硝基-4-\(三氟甲基\)苯基\]哌嗪](#) [58138-24-2](#) [烟酰甘氨酸](#) [58746-82-0](#) [3-硝基苯乙烯](#) [58298-77-4](#) [\(R\)-3-羟基-gamma-丁内酯](#) [N-十六碳酰-L-丝氨酸钠](#) [硬脂酰苯甲酰甲烷](#) [呋酰胺](#) [58879-96-2](#) [血管紧张素](#) [醋酸钆](#) [氯化镍](#) [苯胺](#)