



[12] 发明专利申请公开说明书

[21]申请号 94103980.3

[51]Int.Cl⁶

A23L 2/38

[43]公开日 1995年10月18日

[22]申请日 94.4.11

[71]申请人 贾增申

地址 052260河北省晋州市桃元工业区河北冀
荣氨基酸有限公司

[72]发明人 贾增申

[74]专利代理机构 北京科龙专利事务所

代理人 韩小雷

说明书页数:

附图页数:

[54]发明名称 一种氨基酸固体饮料及其制备方法

[57]摘要

本发明涉及一种氨基酸固体饮料及其制备方法。本氨基酸固体饮料主要含有甘氨酸、L-脯氨酸、L-羟脯氨酸和蛋白糖，制备时，只要将各原料充分混合即可。本品具有甜味自然清新、热量极低、适合各种人饮用之特性，可以替代白糖。本制备方法简单易行，科学合理。

(BJ)第 1456 号

权 利 要 求 书

1、一种氨基酸固体饮料，其特征是它含有甘氨酸、L-脯氨酸、L-羟脯氨酸和蛋白糖，其中各组分所占重量份数如下：

甘氨酸	900-974.5
L-脯氨酸	5-20
L-羟脯氨酸	0.5-20
蛋白糖	20-60

2、如权利要求1所述的固体饮料的制备方法，其特征是将甘氨酸、L-脯氨酸、L-羟脯氨酸和蛋白糖充分混合均匀。

一种氨基酸固体饮料及其制备方法

本发明为一种固体饮料，特别是涉及一种低热的氨基酸固体饮料及其制备方法。

社会的发展，推动着人民物质文化生活水平的提高，但是随之而来的高血脂、肥胖等病使人们对食品的成份及作用越来越具有选择性。特别是对糖分的摄入，多则带来危害，少则影响味道及食欲。目前，国内外市场上所售糖类有多种，如在欧美、东南亚所售的美国的EQUAL，它是由两种氨基酸合成的，因其甜度是白糖的200倍，故用量不能大，且在稀释时，需加入乳糖(高热量)及矿物质二氧化硅(无热量)，以降低体积与热量的对比，但是二氧化硅对人体毫无营养价值；又如另外一种美国的Sweet'n low，它的甜度主要依靠糖精，但糖精的摄入可导致癌症，而它另外加入的葡萄糖又使糖尿病人望而怯步。

本发明的一个目的是提供一种高甜度、低热量的氨基酸固体饮料。

本发明的另一个目的是提供一种上述饮料的制备方法。

本氨基酸固体饮料中含有甘氨酸、L-脯氨酸、L-羟脯氨酸和蛋白糖，其中各组分所占重量份数如下：

甘氨酸	900-974.5
L-脯氨酸	5-20
L-羟脯氨酸	0.5-20
蛋白糖	20-60

所述甘氨酸对肌力衰弱进行性和假肥大性肌肉营养不良有显著的改善作用，对抑制胃酸过多而引起的胃溃疡亦有效。

所述L-脯氨酸是人体内胶质合成的原料，有抗氧化作用，对营养不良，蛋白质缺乏症、严重胃肠道疾病、烫伤及外科手术后的蛋白质补充有显著效果。

所述L-羟脯氨酸是人体胶原蛋白的组成成份，参与脂肪的乳化及红血球中羟铁血红素和球蛋白的形成，还能保护胃粘膜，提高

和改善肠胃吸收效果。它还能够加强和改善皮肤的新陈代谢，调整皮下微血管的循环状况，达到美容、防衰、延年益寿的功效。

本氨基酸固体饮料完全可以替代白糖，具有甜味自然清新、热量极低、适合各种人饮用之特性，它的热量只有白糖的1/1330，而它的营养价值又比白糖高数倍，糖尿病、心血管疾病及龋齿患者可安心食用。

所述氨基酸固体饮料是这样制备的：将所含各组分，如甘氨酸、L-脯氨酸、L-羟脯氨酸及蛋白糖充分混合均匀即为成品。

本制备氨基酸固体饮料的方法科学合理，原料易得，操作简单。下面结合实施例对本发明做进一步的描述。

实施例

一种氨基酸固体饮料，它含有甘氨酸，L-脯氨酸、L-羟脯氨酸和蛋白糖，其中各组分所占重量份数如下：

甘氨酸	949g
L-脯氨酸	10g
L-羟脯氨酸	1g
蛋白糖	40g

制备时，先将L-脯氨酸与L-羟脯氨酸混合好，再与蛋白糖充分混合，最后再加入甘氨酸。混合均匀即可。