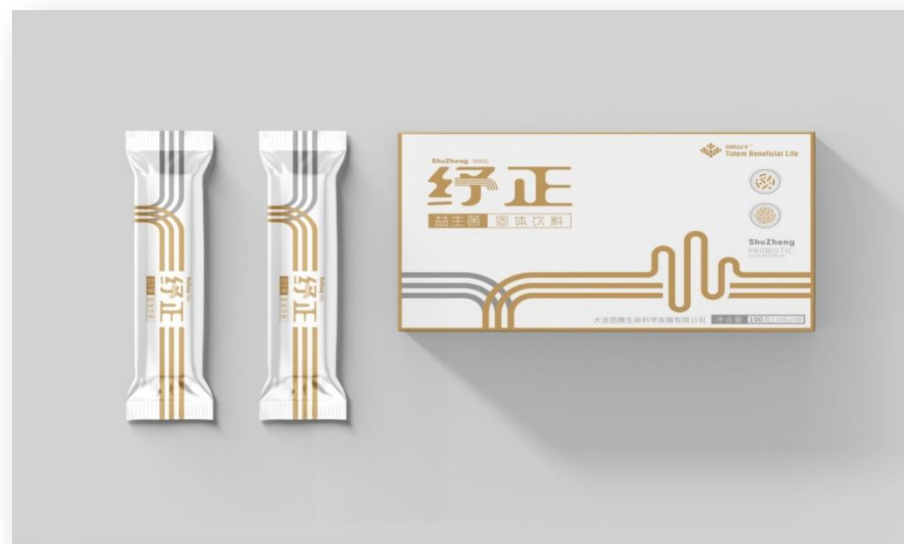


纾正益生菌产品介绍



- 产品成分
- 适用范围
- 使用方法和注意事项



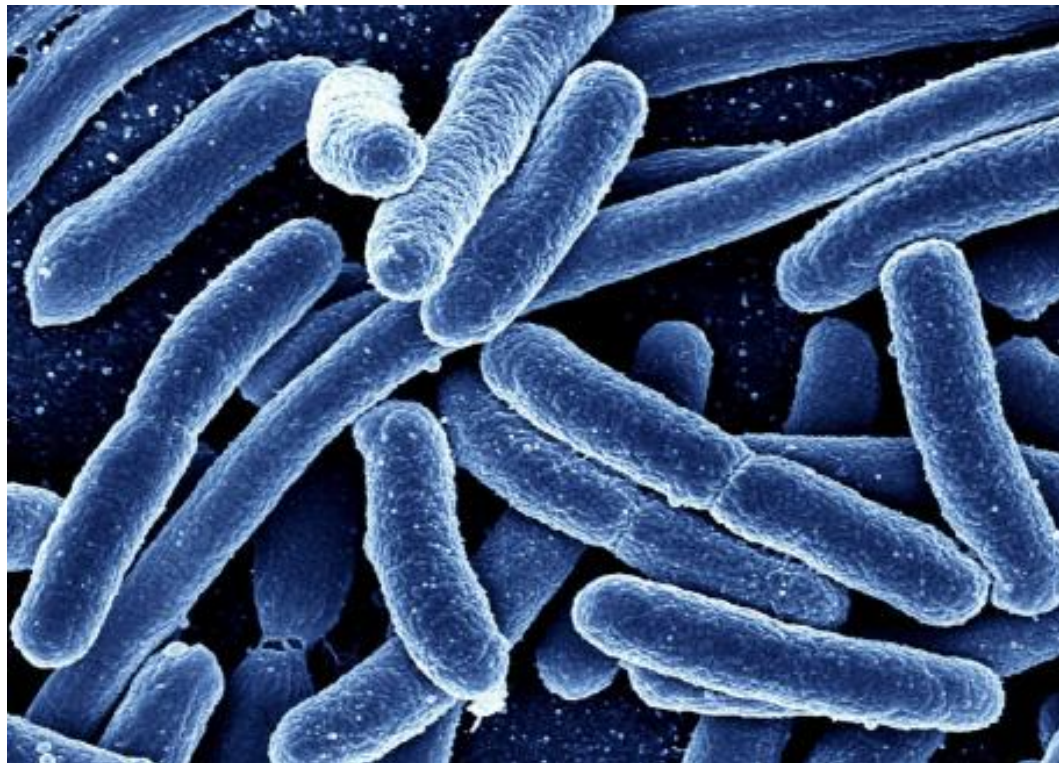
纾正益生菌产品成分

Chapter

1

产品成分 (1) 益生菌成分：格氏乳杆菌TTYS-839+乳酸乳球菌乳亚种AD-839+罗伊氏乳杆菌GYLB-131； (2) 益生元成分：低聚果糖+大豆多肽

格氏乳杆菌TTYS-839



- 2010年我国卫生部批准了可用于食品的益生菌种有15种，格氏乳杆菌属于其中的一种，它是一种普遍存在的人体共生细菌，广泛存在于正常人的口腔、小肠、大肠、阴道粘膜上，也是美国食品药品监督管理局（FDA）表列安全菌种之一
- 图腾独家专利菌株格氏乳杆菌TTYS-839，是来自于一个2岁左右的健康幼儿的肠道菌群，幼儿身高体重与同龄人相比有明显优势，且聪明活泼，日常活动显示其智商与情商优于同龄儿童。培养后获得一株格氏乳杆菌，将其命名为格氏乳杆菌TTYS-839，菌种保藏号：CGMCC No .20178

科研发现

- 格氏乳杆菌TTYS-839减少溃疡模型小鼠（醋酸湿敷法）的溃疡面积和体积。

(19) 中华人民共和国国家知识产权局

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 113355259 A
(43) 申请公布日 2021.09.07

(21) 申请号 202110315930.6 A23L 33/135 (2016.01)
(22) 申请日 2021.03.24 C12R 1/225 (2006.01)

(83) 生物保藏信息
CGMCC No. 20178 2020.07.02

(71) 申请人 孙长春
地址 110020 辽宁省沈阳市铁西区富工四街26号4-4-2

(72) 发明人 孙长春

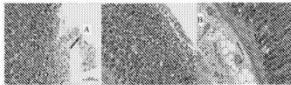
(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202
代理人 刘孟斌

(51) Int. Cl.
C12N 1/20 (2006.01)
A61K 35/747 (2015.01)
A61P 1/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书6页
序列表1页 附图2页

(54) 发明名称
一株格氏乳杆菌及其在治疗消化性溃疡中的应用

(57) 摘要
本发明涉及微生物领域,尤其涉及一株格氏乳杆菌及其在治疗消化性溃疡中的应用。本发明的格氏乳杆菌(Lactobacillus gasseri) TTYS-839已于2020年7月2日保藏于中国微生物菌种保藏管理委员会普通微生物中心,分类学命名为格氏乳杆菌(Lactobacillus gasseri),保藏编号为CGMCC No. 20178,保藏地址为北京市朝阳区北辰西路1号院3号中国科学院微生物研究所。本发明同时提供了一种包含所述格氏乳杆菌TTYS-839的微生物菌剂,将该微生物菌剂喂饲醋酸湿敷法制备的胃溃疡大鼠,可显著降低溃疡面积与溃疡体积,对胃溃疡有明显治疗作用。



CN 113355259 A

[0053] 表1 TTYS-839培养液对大鼠溃疡面积及溃疡体积的治疗作用 (mean ± SD)

组别	动物数	溃疡面积 (mm ²)	溃疡体积 (μL)
对照组	8	0.00±0.00	0.00±0.00
模型组	8	166.25±93.67**	34.25±13.83**
兰索拉唑组	8	60.38±49.67##	8.88±9.37##
TTYS-839 2mL/100g组	8	121.38±50.24	16.38±11.54##
TTYS-839 4mL/100g组	8	69.00±38.91##	15.13±8.69##
TTYS-839 8mL/100g组	8	136.50±92.39	19.88±11.67##

[0055] 注:**P<0.01vs.对照组;#P<0.05,##P<0.01vs.模型组

科研发现

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请



(10) 申请公布号 CN 113717875 A

(43) 申请公布日 2021.11.30

(21) 申请号 202110288581.3

A61P 37/02 (2006.01)

(22) 申请日 2021.03.17

C12R 1/225 (2006.01)

(83) 生物保藏信息

CGMCC No.20178 2020.07.02

(71) 申请人 孙长春

地址 110020 辽宁省沈阳市铁西区富工四街26号4-4-2

(72) 发明人 孙长春

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 刘孟斌

(51) Int. Cl.

C12N 1/20 (2006.01)

A23L 33/135 (2016.01)

A61K 35/747 (2015.01)

权利要求书1页 说明书5页
序列表1页

(54) 发明名称

一种格氏乳杆菌及其应用

(57) 摘要

本发明涉及微生物技术领域,尤其是涉及一种格氏乳杆菌及其应用。所述菌株包括如SEQ ID NO:1所示的16s RNA序列。本发明筛选得到的格氏乳杆菌具有增强细胞免疫和体液免疫功能的效果,且效果稳定,相比较其他格氏乳杆菌株,本发明提高免疫功能的效果更佳,可以更好的治疗或预防免疫功能低下/紊乱性疾病。

格氏乳杆菌TTys-839可提高小鼠的细胞免疫和体液免疫

[0051] 表1含有格氏乳杆菌 (*Lactobacillus gasseri*) TTYS-839的培养液对KM小鼠DNFB诱导的耳肿胀及脏器指数的影响 (mean±SD)

组别	动物数	Δ耳重 (mg)	脾脏指数 (mg/g)	胸腺指数 (mg/g)
对照组	10	8.60±5.97	2.68±0.38	2.01±0.28
匹多莫德组	10	14.10±5.53 [#]	3.14±0.35 [#]	2.15±0.13
TTYS-839 10mL/kg 组	10	7.40±4.15	2.69±0.31	2.04±0.36
TTYS-839 20mL/kg 组	10	11.70±6.74	2.71±0.30	2.09±0.27
TTYS-839 30mL/kg 组	10	14.80±6.71 [#]	2.91±0.19	2.18±0.32
TTYS-839 40mL/kg 组	10	10.70±1.99	3.05±0.19 [#]	2.15±0.21

[0052]

[0053] [#]P<0.05, ^{###}P<0.01,与对照组相比;

[0055] 表2含有格氏乳杆菌 (*Lactobacillus gasseri*) TTYS-839的培养液对KM小鼠血清溶血素抗体水平影响 (mean±SD)

组别	动物数	半数溶血值 (HC50)
对照组	10	149.37±26.78
匹多莫德组	10	205.11±27.87 ^{###}
TTys-83910mL/kg 组	10	153.67±46.67
TTys-83920mL/kg 组	10	165.30±55.92
TTys-83930mL/kg 组	10	165.01±36.27
TTys-83940mL/kg 组	10	194.01±18.66 [#]

[0056]

[0057] [#]p<0.05, ^{##}p<0.01,与对照组相比;

其它产品成分

- **乳酸乳球菌乳亚种AD-839**
 - 乳酸乳球菌乳亚种属于国家批准的15种益生菌菌种之一，AD-839也是我公司培养的人源性肠道益生菌。菌种保藏号：CGMCCNO：22117。可以调节肠道微生态，平衡肠道菌群，协同其它有益菌，改善便秘、腹泻、腹胀等胃肠道症状；
- **罗伊氏乳杆菌GYLB-131**
 - 罗伊氏乳杆菌属于国家批准的15种益生菌菌种之一，定殖于几乎所有脊椎动物和哺乳动物肠道内的乳酸菌，对于肠道黏膜具有强黏附能力，与有害菌进行营养竞争，调节机体免疫水平
- **低聚果糖**
 - 低聚果糖，是益生元的一种，可作为益生菌的养料，促进有益菌定殖和繁殖；
- **大豆多肽**
 - 小分子肽为益生菌生长提供食物，也可以快速被人体吸收，补充营养

适用范围

Chapter

2

适用范围

• 调节胃肠道及改善免疫

• 小儿

偏食、厌食、便秘、腹泻、腹胀、腹痛、肠系膜淋巴结肿大、营养不良、消瘦、发育迟缓（体重轻、身材矮小）、免疫力差经常感染、扁桃体炎，腺样体肥大，支气管炎、过敏性鼻炎、小儿湿疹、荨麻疹

• 成人

• 消化性溃疡、慢性胃炎、结肠炎、暖气、胃酸反流、肠易激综合征（便秘及腹泻）、肠息肉、消瘦、贫血、疲倦、湿疹、荨麻疹

更多案例，请见营养微生物生态医学案例

8岁女童身高标准差从-1到0，是什么动了她的SDS曲线？——营养肠道微生物生态治疗案例

刘燕婷 营养微生物生态医学临床案例 2023-05-27 12:05 广东

便秘就用泻药？小心大肠黑变病！——营养肠道微生物生态技术案例

邓彬 营养微生物生态医学临床案例 2023-02-17 10:49 广东

孩子吃不胖，老感冒，原来是便秘惹的祸——营养肠道微生物生态治疗案例

曾婷 营养微生物生态医学临床案例 2022-12-09 18:03 广东

惊喜！本想调理胃肠道，没想到把十年荨麻疹治好了！——营养微生物生态医学治疗案例

曾婷 营养微生物生态医学临床案例 2023-10-28 11:38 广东

解决儿童多种食物过敏及不耐受，只需要这样做——营养肠道微生物生态技术案例

叶艳彬 营养微生物生态医学临床案例 2023-04-22 12:01 广东

营养微生物生态医学治疗慢性荨麻疹一例

原创 巩艳斌 营养微生物生态医学临床案例 2024-04-02 21:09 广东

手术+药物都没能解决的鼻窦炎，这个办法，有用！--营养微生物生态医学治疗案例

黄秋英 营养微生物生态医学临床案例 2024-03-08 20:45 广东



纾正益生菌产品介绍

Chapter

3

使用方法和注意事项

服用方法

- **服用时间**

饭后20分钟后服用

- **服用方法**

- 请将产品加入45°C以下100ml温水冲服；
- 如与其它药物同服请间隔30分钟，如与抗生素同服间隔2个小时

- **服用剂量**

- 建议每天1-2包，如果早期有调整反应，也可以从半包开始，逐渐加之全量，最大量可6包/天，长期服用无副作用

- **服用周期**

- 胃肠道问题建议服用3-6个月，其它免疫系统问题需服用6个月以上，视改善情况可逐渐减量至停药

调理反应



阿道夫·雅里希



卡尔·赫克斯海默

这两位学者发现：这是由于有害细菌死亡的过程中释放一些毒素，从而导致症状加重，称为“赫氏消亡反应”，本质上也是一种好转反应，属于黎明前的黑暗。

- 20%的人在服用益生菌后，尤其是胃肠功能很差的人，可能早期会出现胃肠反应（腹胀、腹痛、恶心、排气、腹泻、便秘等），免疫调节反应（原有症状一过性加重，皮炎、湿疹等），大多数人1-2周症状会自行消退，个别严重者可能需要4周后症状减退。反应严重不能耐受时，可剂量减半，待耐受后再加至全量。

其它注意事项

- 注意：使用益生菌制剂需要注意患者应无严重肠粘膜屏障受损情况，如早产儿，急性消化道出血等必要时延期使用，避免出现菌血症。
- 大豆蛋白过敏，是否可以服用？
- 含量极少，几乎不会引起反应，而且益生菌本身有修复肠粘膜，调节免疫平衡的作用，可以缓解过敏
- 只有大豆蛋白过敏症状严重（极少量，如闻到都会有反应）或大豆IgE明显阳性的人需要注意避免
- 禁忌人群：无

谢谢!