

图腾益美芭产品 介绍



图腾益美芭
Totem Beneficial Life

益美芭

产品成分

适用范围

使用方法和注意事项



产品成分

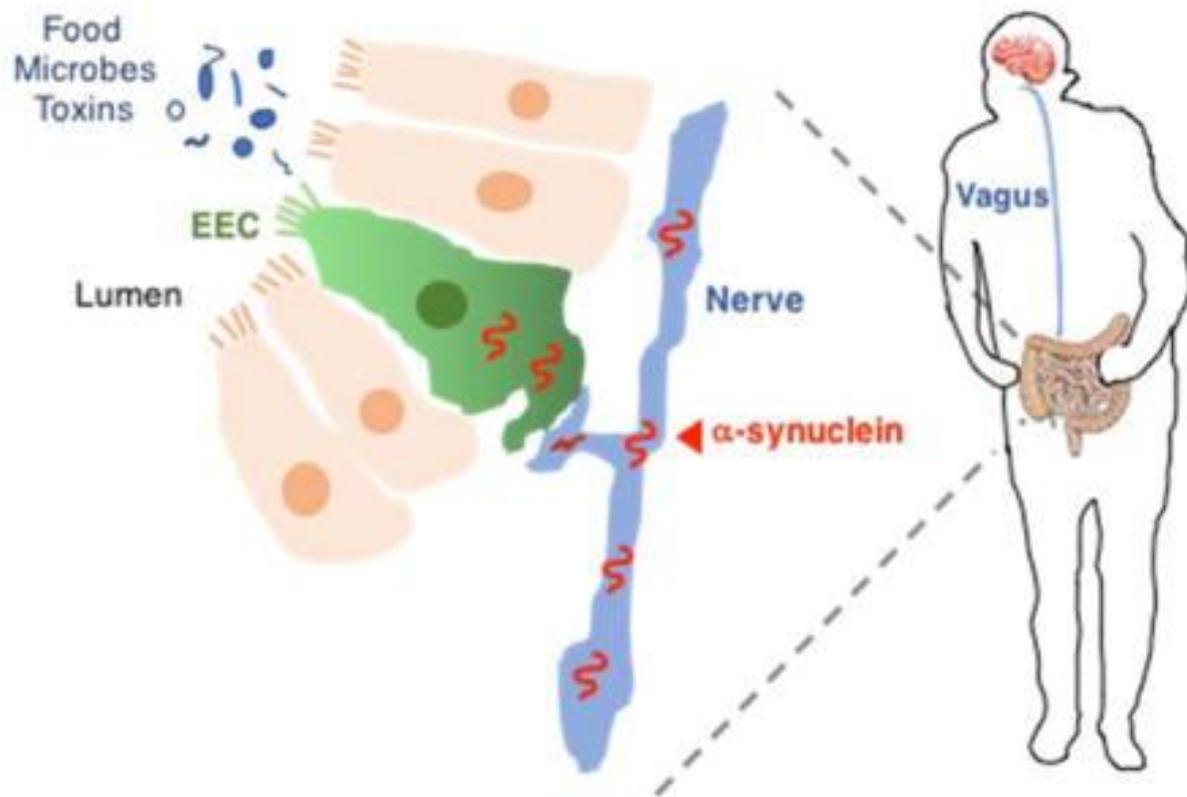
Chapter

1

图腾益生液（脆弱拟杆菌BF839、牛乳、水、大豆蛋白粉、食用盐）；朱红硫磺菌ttys-997，格氏乳杆菌TTYS-839，乳酸乳球菌乳亚种AD-839，菊粉，大豆肽粉，地龙蛋白

Parkinson's disease from the gut

Rodger A Liddle¹



帕金森起源于肠道

肠内分泌细胞表达 α -突触核蛋白，可能是 PD 的来源

临床流行病学证据支持帕金森病起源于肠道并通过迷走神经传播到大脑的观点

PD 患者的微生物群被移植到小鼠体内，引起了帕金森样运动功能障碍

脆弱拟杆菌的研究进展

冯淑贞 张和平*

(内蒙古农业大学 乳品生物技术与工程教育部重点实验室 内蒙古 呼和浩特 010018)

3.3 益生脆弱拟杆菌的研究与应用

1983年9月,中国最早的细菌专家之一——张季阶教授从发育非常良好的儿童粪便中分离出量大而又较纯的细菌,并结合生理生化鉴定以及动物毒力试验的研究结果认定该细菌是一株无毒的脆弱拟杆菌,是来源于人体的益生菌,具有增强免疫、预防肠道和呼吸道疾病、促进儿童身体生长发育等功效^[48]。张季阶等进而将这株菌命名为BF-839,并运用于生产上,由其发酵制得的图腾益生液,填补了拟杆菌作为益生菌的空白。2012年朱延旭等^[50]



中国生物制品学杂志 1995 年第 8 卷第 2 期

• 216 •

宁夏医学杂志 1991 年第 13 卷第 4 期

一株无毒脆弱拟杆菌的分离鉴定

张季阶* 于丽娟 徐灵芝 王文玉 张洪经 潘忠华 张洪正
指导者: 刘秉阳 陈廷祚

脆弱拟杆菌是一群与人类健康密切相关的革兰氏阴性无芽胞的厌氧细菌,是肠道菌群中数量最多的一类,该菌群的数量可以作

试验结果

一、培养特性: Bd培养基平板上生长

脆弱拟杆菌 (BF839) 菌液的临床应用研究*

张季阶 张洪梅 张翼 张洪桂 毕 邛 张秀晨 张洪正
(大连图腾生物工程研究所, 大连 116013)
徐桂兰 徐灵芝
(大连市西岗区卫生防疫站)

提 要 作者从儿童粪便中分离出一株无毒无遗传毒性的菌株,定名为BF839。临床观察表明该菌菌液有调整菌群、抑制肠道致病菌生长、增强免疫、促进儿童生长发育、防治肠道和呼吸道疾病、增加食欲、充沛精力、改善睡眠等作用。

关键词 BF839 菌液 无毒株 增强免疫

1983年9月,作者从一名发育良好的婴儿粪便中,在厌氧条件下分离出一株量多(10^{11.6}/克便)而又较纯的革兰氏阴性短杆菌,初步推断它可能与人体构成微生态系统

字第78号]进行试验。其中包括急、慢性毒性试验、蓄积毒性试验、骨髓微核试验、小鼠睾丸细胞染色体畸变试验、沙门氏菌/微粒体测试致突变试验,结果表明,该菌是无毒的,对受试动物仅具有弱蓄积作用,无诱变作用;对小鼠睾丸细胞无诱变性,各剂量

• 二代菌的定义:

- 不同于传统的一代益生菌，是对人体有潜在益处，甚至对某种特定疾病有治疗作用的新的微生物，二代益生菌更强调其药品价值。



11 送检样品培养 24h 菌落

12 送检样品经人工胃液处理后，培养 24h 菌落

14 送检样品经人工肠胃液处理后，

脆弱拟杆菌BF839对比一代菌

- 1) 耐胃酸、耐胆汁、存活率高
- 2) 工艺卓越
- 20种以上特殊培养基深度发酵

1997年以新资源食品上市，此后30年不断 研发应用新领域

中华人民共和国卫生部
新资源食品卫生审查批文

卫新食准字[1997]第07号

产品名称	图腾益生液
试生产批号	卫新食试字(94)第48号
申报单位	名称: 大连图腾生物工程有限公司
	地址: 大连市中山区 116001
审查意见	经审查, 该产品符合新资源食品卫生管理办法, 试产期间该产品的试产经营情况良好, 同意将该产品转为正式生产。 产品不得进行疗效或功能宣传。
主送单位	辽宁省卫生厅
抄送单位	卫生部食品卫生监督检验所 辽宁省卫生防疫站 大连图腾生物工程有限公司

卫生部
一九九七年五月二十日

证书号第6258062号



发明专利证书

发明名称: 一种治疗帕金森病的药物组合物及其用途

发明人: 孙长春

专利号: ZL 2021 1 0656796.6

专利申请日: 2021年06月11日

专利权人: 孙长春

地址: 110020 辽宁省沈阳市铁西区富工四街26号4-4-2

授权公告日: 2023年08月22日

授权公告号: CN 113730546 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查, 决定授予专利权, 颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年, 自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



× 中华医学会第十六届全国肠...

“脆弱拟杆菌839”并“地龙蛋白”添加治疗可明显改善
帕金森病的运动及非运动
症状, 一项随机、双盲、
安慰剂对照临床试验

曾婷 林楚慧 邓宇虹 朱蔚文

广州医科大学附属第二医院

论文摘要·

“脆弱拟杆菌839”并“地龙蛋白”添加治疗可明显改善帕金森病的运动及非运动症状:一项随机、双盲、安慰剂对照临床试验 (降低40%症状评分)

量表评分	0d			6w-0d			12w-0d		
	试验组 (n=21)	安慰剂组 (n=21) <i>P^a</i>		试验组 (n=21)	安慰剂组 (n=21) <i>P^b</i>		试验组 (n=21)	安慰剂组 (n=21) <i>P^c</i>	
UPDRS总分	22.33 ± 10.09	20.52 ± 7.21	0.614	-4.30 ± 3.64	-1.83 ± 3.58	0.032	-8.37 ± 5.65	-2.00 ± 4.30	<0.001
UPDRSI精神	1.19 ± 1.17	0.52 ± 0.81	0.052	-0.45 ± 0.79	-0.24 ± 0.62	0.285	-0.79 ± 0.82	-0.21 ± 0.75	0.009
UPDRSII日常活	8.30 ± 4.33	8.35 ± 3.63	0.536	-1.38 ± 2.16	-0.33 ± 1.31	0.064	-2.74 ± 2.20	-0.24 ± 2.07	<0.001
UPDRSIII运动	10.45 ± 4.52	10.69 ± 4.10	0.859	-1.98 ± 2.22	-1.11 ± 2.54	0.251	-3.76 ± 3.40	-1.45 ± 2.74	0.020
HAMD-24 (抑郁)	14.19 ± 6.33	14.19 ± 7.61	1.000	-2.79 ± 4.71	+0.48 ± 2.22	0.032	-4.29 ± 3.98	+1.26 ± 3.57	<0.001
SAS (焦虑)	43.51 ± 8.27	37.60 ± 6.57	0.014	-4.52 ± 4.58	-0.05 ± 3.31	0.001	-7.71 ± 5.51	-1.23 ± 2.43	<0.001
CSS# (便秘)	16.15 ± 4.80	15.63 ± 3.56	0.705	-7.05 ± 2.78	0.26 ± 1.19	<0.001	-9.45 ± 4.05	0.42 ± 1.21	<0.001

地龙蛋白

- 蚯蚓，又称地龙，在中国已有2000年的药用历史。对治疗帕金森病的多个经典中药方剂进行分析发现，蚯蚓使用频率分别为18%(1)、95%(2)、41%(3)。这说明蚯蚓是中药治疗帕金森病的"常用药物"之一。
- 蚯蚓蛋白作为一种新型资源食品在我国获批上市13年，无严重不良事件报告。最近的研究发现，从蚯蚓中分离出的抗菌肽蚓霉素(Lumbricusin)可以增强神经元增殖和神经保护，改善帕金森病小鼠模型的运动功能障碍和多巴胺能神经变性(4)

- 1林群英. 基于文献研究的中医药治疗帕金森病证治规律探讨[D].南京中医药大学,.
- 2徐栋,袁永娥,黄世敬.基于中医传承辅助平台探讨培元通滞法治疗帕金森病的用药规律[J].医学综述,2022,28(07):1419-1424.
- 3.朱默里. 帕金森病现代中医用药规律探讨[D].山东中医药大学,201
- 4 Kim DH. Antimicrobial Peptide, Lumbricusin Ameliorates Motor Dysfunction and Dopaminergic Neurodegeneration in a Mouse Model of Parkinson's Disease. J Microbiol Biotechnol. 2015 Oct;25(10):1640-7.

硫磺菌ttys-997的发现



硫磺菌，又名森林鸡，是珍稀食药兼用真菌，生长于原木、树桩和树干上。幼嫩时肥厚、味道鲜美。《本草纲目》一书中称此菌为“黄芝”。主治“心腹五邪”，脾气、安神，使人待人诚实、和蔼、平易近人，经常食用，令人轻身不老，延年成仙。土家族用以治疗结肠炎、风湿和类风湿关节炎已有千年历史¹。在国外民间被广泛用于热病、咳嗽、胃癌和风湿²

1. 1980年辽宁省海城市农委果树场场长张久洲偶然发现了朱红硫磺菌。张场长连续食用一周，竟然惊奇的发现自己已患两年多的肝硬化腹水及结肠炎基本全愈。
2. 1997年，经中科院山西高等真菌生物所所长，真菌领域的权威专家卜宗式教授进行研究和鉴定，命名为朱红硫磺菌TTYS-997，从80年代至今已四十余年，经卜宗式教授及医院用朱红硫磺菌治疗过的患者已不计其数，对肝胆、胃肠、前列腺、乳腺、痛风、糖尿病并发症、肿瘤放化疗后遗症及多种恶性肿瘤有明确疗效

1 卯晓岚，中国大型真菌，郑州，河南科技出版社，2000,475

2 Khatua S, Ghosh S, Acharya K. Laetiporus sulphureus (Bull.: Fr.) Murr. as Food as Medicine[J]. Biological prospects, 2017, 9(6): 1-15

证书号 第6258775号



发明专利证书

发明名称：一株朱红硫磺菌及其在治疗消化道溃疡和结肠炎中的应用

发明人：孙长春

专利号：ZL 2021 1 0330475.7

专利申请日：2021年03月24日

专利权人：孙长春

地址：110020 辽宁省沈阳市铁西区富工四街26号4-4-2

授权公告日：2023年08月22日

授权公告号：CN 113667608 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



既往朱红硫磺菌的获得以野外采集为主，人工栽培则难以量产，为此，图腾科技攻关30年，独家研发出适合硫磺菌的液体深层发酵技术，可在工厂环境中生产硫磺菌，条件可控，可明显缩短生产周期、降低生产成本，提高有效成分，形成了规模和量产。

朱红硫磺菌有神经保护作用

› 国际分子科学杂志。2022 年 11 月 6 日; 23(21):13593。doi: 10.3390/ijms232113593。

来自木栖担子菌的神经营养和免疫调节羊毛甾烷三萜类化合物

卡迪嘉·哈桑^{1,2}, 金发女郎马蒂奥·凯姆奎尼奥^{1,2}, 马可·基兴维茨³, 凯瑟琳·维特斯坦^{1,2}, 莫尼克·拉舍尔-阿尔巴格达迪^{1,4}, 克拉拉·切普基瑞^{1,2}, 约斯法特·C·马塔西奥⁵, 科尼·德科克⁶, 莱因哈德·W·科斯特⁴, 特雷西娅·EB·斯特拉达尔³, 马克·斯塔德勒^{1,2}

隶属关系 + 扩张

电话号码: 36362380 PMID: PMC9657622 DOI: 10.3390/ijms232113593

抽象的

神经营养因子如神经生长因子 (ngf) 和脑源性神经营养因子 (bdnf) 在中枢神经系统中发挥着重要作用。它们是治疗神经退行性疾病的潜在治疗药物, 包括阿尔茨海默病和帕金森病。在这项研究中, 我们研究了从 *Laetiporus sulfureus* 子实体和牛樟芝菌丝体培养物中分离出的三萜的神经营养特性。MUCL 56049。基于核磁共振 (NMR) 光谱结合高分辨率电喷雾质谱 (HR-ESIMS) 阐明了分离化合物的结构。检测次生代谢物的神经营养素 (ngf 和 bdnf) 人星形细胞瘤 1321N1 细胞的表达水平。还使用大鼠嗜铬细胞瘤 (PC-12) 细胞测定了神经突生长活性。分离出 12 种三萜类化合物, 其中几种能有效刺激神经营养因子的表达, 即 ngf (硫酸、15 α -脱羟基曲美烯酸、福莫芬酸 D 和 16 α -羟基戊酸) 和 bdnf (硫酸和 15 α -脱羟基四烯酸), 分别。三萜还增强了 PC-12 细胞中 ngf 诱导的神经突生长。据我们所知, 这是第一份关于与 bdnf 和 ngf 增强直接相关的羊毛甾烷类化合物的报告。这些化合物广泛存在于药用蘑菇中。因此, 它们似乎有望成为开发对抗神经退行性疾病的药物和真菌药物的起点。有趣的是, 它们没有表现出任何明显的细胞毒性, 因此可能比之前报道的许多其他神经营养化合物更适合治疗。

关键词: 星形细胞瘤细胞; BDNF; 神经退行性疾病; ngf; 嗜铬细胞瘤细胞; 三萜类化合物。

考研免责声明

› 国际蘑菇杂志。2019; 21(3):275-289。doi: 10.1615/IntJMedMushrooms.2019030136。

平菇和硫磺菌 (伞形孢菌): 可能对抗阿尔茨海默病和帕金森病的药物

贾斯米娜·齐勒季奇¹, 米莉卡·加利奇², 耶莱娜·武科耶维奇¹, 米里亚娜·斯塔吉克¹

隶属关系 + 扩张

电话号码: 31002611 DOI: 10.1615/IntJMedMushrooms.2019030136

抽象的

先前的研究表明, 一些蘑菇能够高效抑制乙酰胆碱酯酶和酪氨酸酶, 这些酶的活性增加可能引发阿尔茨海默病和帕金森病的发展。鉴于高浓度的自由基可能导致神经退行性疾病以及人们对新型天然抗神经退行性疾病的极大兴趣, 本研究的目的是确定各种平菇和硫磺菌提取物的体外抗氧化和神经保护潜力。硫磺乳杆菌是一种更好的抗氧化剂; 它表现出更高的还原能力, 是 DPPH 和 2,2'-连氨基双 (3-乙基苯并噻唑啉-6-磺酸) 自由基更有效的清除剂, 并且是一种 Fe³⁺ 还原剂。最有效的乙酰胆碱酯酶抑制剂是平菇子实体的热水提取物, 其效果略弱于商业制剂加兰他敏。然而, 与 α -曲酸相比, 测试的提取物是较弱的酪氨酸酶抑制剂。考虑到测试的提取物富含酚类化合物, 且其含量与自由基中和以及乙酰胆碱酯酶和酪氨酸酶抑制的程度呈正相关, 因此推测这些化合物是神经保护活性的潜在载体。由于这些物种具有显著的抗氧化和抗神经退行性能力, 因此它们可以被建议作为新型营养保健品和药物。与 α -曲酸相

格氏乳杆菌TTYS-839

产品成分

图腾生命科学
TOTENLIFE



- 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

乳酸乳球菌乳亚种AD839

- 乳酸乳球菌乳亚种AD839也是我公司从健康婴儿的肠道分离出的人源性益生菌。
 - 研究发现：乳酸乳球菌乳亚种改善脂多糖(LPS) 诱导的抑郁样小鼠模型中的情绪障碍 [1]
-
- 1 Ramalho JB. Beneficial effects of *Lactococcus lactis* subsp. *cremoris* LL95 treatment in an LPS-induced depression-like model in mice. *Behav Brain Res.* 2022 May 24;426:113847..

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;

适用范围

Chapter

2



适用范围

神经退行性病变

(1) 帕金森病

(2) 痴呆 (根据研究和临床观察, 大约有30%-40%的帕金森病患者在疾病后期会出现痴呆症状)

更多案例

第28个【世界帕金森病日】的特别报道：别“帕”，让她可以轻松自由走路！

原创 曾婷 营养生态医学临床案例 2024-04-10 18:32 广东

阿尔茨海默病（AD）有效的营养疗法——营养肠道生态治疗案例

曾婷 邓宇虹 营养生态医学临床案例 2023-05-12 10:38 广东

从肠至智：老年痴呆患者重拾记忆——营养肠道生态治疗案例

曾婷 营养生态医学临床案例 2023-08-16 18:26 广东



使用方法和注意事项

Chapter

3

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3-4包/天，长期服用无副作用

- **服用周期**

- 1.5个月看见初步疗效，3个月疗效明显，如果有效，建议长期维持

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，一开始反应大的，后期效果好！

- 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。
- 牛奶/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BF839本身有修复肠粘膜，调节免疫平衡的作用，可以缓解过敏
- 只有牛奶/大豆蛋白过敏症状严重（极少量，如闻到都会有反应）或牛奶/大豆IgE明显阳性的人需要注意避免
- 不适应人群：婴幼儿、少年儿童、孕产妇、过敏体质者

**谢谢！ 期待
合作！**