

作者: 孙自法 来源: 中国新闻网 发布时间: 2023/3/16 12:45:32

选择字号: [大](#) [中](#) [小](#)

研究发现三氯蔗糖甜味剂可能抑制小鼠免疫系统

中新网北京3月16日电 (记者 孙自法)国际著名学术期刊《自然》最新发表一篇健康研究论文认为,高剂量的三氯蔗糖甜味剂会降低小鼠免疫反应。这项研究发现没有提供证据表明正常剂量的三氯蔗糖摄入可能产生免疫抑制性,但强调了高剂量三氯蔗糖对免疫反应和小鼠机能的一个意外影响。

该论文介绍,三氯蔗糖是许多食品中常用的代糖,它没有热量,并且比蔗糖甜600倍。它通常被认为是安全的,但也有人长期食用包括三氯蔗糖在内的特定甜味剂提出了担忧。

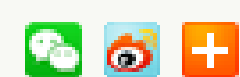
为了调查过量食用三氯蔗糖的影响,论文共同通讯作者、英国癌症研究中心卡伦·沃斯登(Karen Vousden)和同事与合作者给小鼠服食了高剂量的三氯蔗糖。这一剂量同比高于正常人类饮食中的三氯蔗糖摄入,接近该甜味剂的每日可摄入最大剂量(欧洲食品安全局为每千克体重15毫克,美国食品药品监督管理局为每千克体重5毫克)。

研究显示,小鼠表现出了T细胞(免疫系统的组成部分)增殖和分化水平下降,表明其免疫系统受到调节。三氯蔗糖被发现影响T细胞的膜,降低其有效释放信号的能力。喂食三氯蔗糖的小鼠还表现出在感染、肿瘤和免疫模型中功能性T细胞反应的不同程度下降。

论文作者总结称,他们的这项研究发现表明,高剂量三氯蔗糖会改变小鼠的免疫响应。(完)

(原题:《国际最新健康研究:三氯蔗糖甜味剂可能抑制小鼠免疫系统》)

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们联系。



打印 发E-mail给:



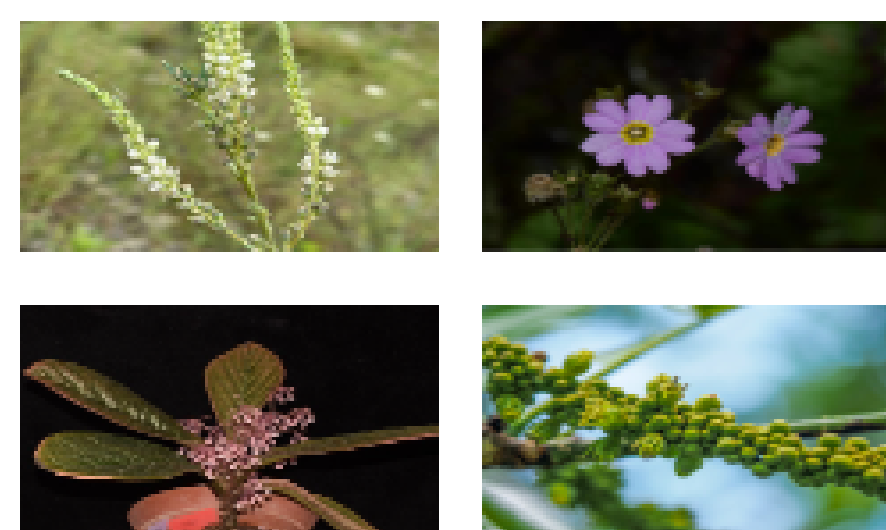
2023年优青招聘专场

相关新闻

相关论文

- 1 丁奎岭:强化研究型大学创新“元实力”
- 2 抗衰老靶向药物研究获进展:可精准识别衰老细胞
- 3 与比利时法语区基础研究基金会合作交流项目指南
- 4 贵州高校研究生将大幅扩招
- 5 朴世龙任北大碳中和研究院院长
- 6 北京大学碳中和研究院成立
- 7 中国农业大学硕士研究生复试基本分数线公布
- 8 南极破纪录爆发性增温成因得以揭示

图片新闻



>>更多

一月新闻排行

- 1 海南省海洋立体观测与信息重点实验室揭牌成立
- 2 孙立成、谢晓亮转为中国科学院院士
- 3 学院官方通报:一女学生高空自主坠亡
- 4 自然科学基金委医学领域一项目评审组名单公布
- 5 宅、头发少、生活单调?这群理论物理博士不一般
- 6 2023年中国科学院院士增选工作启动
- 7 院士专家论证猪基因编辑与体细胞克隆平台项目
- 8 C919首次商飞成功背后的西工大力量
- 9 优秀学术带头人评审结果出炉,拨款6000万元
- 10 英国牛津光伏大面积钙钛矿太阳能电池效率获突破

编辑部推荐博文

- 科学网4月十佳博文榜单公布!
- 学术论文写作的底层逻辑
- 研究提出具有硬件神经网络实现的两端人工突触
- 写作干货!编辑总结的常见语言错误
- 我们需要务实的学术交流活动
- 人机之间

更多>>