

“口感更香浓”的麦趣尔检出丙二醇

相关产品停产、平台下架 有关部门已立案调查

麦趣尔纯牛奶被检出丙二醇事件引起了国家市场监督管理总局的关注。7月3日中午,国家市场监督管理总局在官网发出公告,要求严查这一事件并及时公布查处情况。7月4日,麦趣尔集团股份有限公司发布公告称,公司将积极配合市场监督管理部门的调查处理,不拒绝、逃避,主动承担企业责任。

调查组入驻企业开展检查

据新疆维吾尔自治区市场监督管理局7月3日消息,针对新疆麦趣尔集团股份有限公司(简称“麦趣尔”)生产的纯牛奶检出丙二醇问题,新疆维吾尔自治区市场监督管理局高度重视,第一时间联合昌吉回族自治州市场监督管理局、昌吉市市场监督管理局组成调查组入驻企业开展执法检查,督促企业立即停止纯牛奶生产,及时下架、封存、召回不合格产品。

经初步调查分析,麦趣尔纯牛奶中检出丙二醇为企业在生产过程中超范围使用食品添加剂香精所致。目前,市场监管部门已对麦趣尔公司超范围使用食品添加剂违法行为立案调查。案件查明后,市场监管部门将依法予以

严肃处理并及时向社会公布处置情况。

据了解,丙二醇属于有机化合物,通常是略有甜味、无臭、无色透明的油状液体,多广泛应用于食品、医药和化妆品工业中。

麦趣尔:主动承担企业责任

7月3日,麦趣尔乳业微信公众号发布关于“麦趣尔纯牛奶不合格”情况核查进展的沟通函称,根据我司初步排查情况,不合格产品系由我在纯牛奶和调制奶两种品类生产切换过程中未能有效清洗产品罐线的残留调制奶,导致调制奶中合法的食品添加剂(含丙二醇成分)混入纯牛奶。公司将配合政府相关一步核查事件准确原因,并将及时向社会公布。此次事件体现我公司在

生产管理与质量管控环节存在严重缺失。我公司管理层对此次事件给各方带来的困扰,向社会各方郑重道歉!

7月4日,麦趣尔发布公告称,公司将积极配合市场监督管理部门的调查处理,不拒绝、逃避,主动承担企业责任。

麦趣尔方面表示,近日,相关监管部门已依法对公司纯牛奶检测不合格问题进行立案调查。就上述事项公司具体采取的措施包括:已停止纯牛奶生产,下架、封存、召回不合格产品;承诺对已购买不合格纯牛奶的消费者,无条件退货、退款;将认真开展自查自纠,排查不合格产品原因并进行整改,及时向市场监督管理部门报告排查情况;将积极配合市场监督管理部门的调查处理,不拒绝、逃避,主动承担企业责任。

公告称,针对以上事件,麦趣尔深表自责,在全力配合监管部门工作的同时,对公司全部产品开展自查自纠,举一反三,杜绝在今后的日常生产经营过程当中出现类似问题,同时诚恳向广大消费者道歉,对给各方造成的困扰深表歉意,公司将进一步提升业务合规和管理水平,切实履行社会责任。

7月3日,中国国家市场监督管理总局发布了《市场监管总局要求新疆市场监管局严查麦趣尔纯牛奶检出丙二醇问题》称,经初步调查分析,麦趣尔纯牛奶中检出丙二醇为企业在生产过程中超范围使用食品添加剂香精所致。

根据相关规定,丙二醇不得在纯牛奶中使用。市场监管总局组织对14家市场占有率高的企业生产的纯牛奶和麦趣尔生产的纯

牛奶共23批次样品进行了抽检,结果显示,只有麦趣尔公司生产的6批次纯牛奶检出丙二醇。市场监管总局要求新疆市场监管局尽快查清麦趣尔公司违法事实,依法严厉查处,及时公布查处情况。

这一事件发生后引发了网友的关注,多个话题登上微博热搜榜,不少网友也晒出购买的麦趣尔的纯牛奶产品,询问是否还能饮用。记者注意到,网上部分消费者称麦趣尔的纯牛奶口感更“香浓”,有乳业行业人士猜测,应该是麦趣尔在产品中添加了香精等物质,因此被检出丙二醇,具体情况还要看有关部门的调查结果。但业内担心,丙二醇事件会给纯牛奶品类带来较大的影响,这一品类在国内乳制品市场占有相当大的比例。 **本报综合**

清华药学院丁胜团队发布突破性研究成果:定向诱导并培养出小鼠全能干细胞

研究证明非生殖细胞或可产生生命

不靠生殖细胞就创造生命,一直是生物学追求的目标之一。近日,清华大学药学院教授丁胜及其团队以哺乳动物小鼠为主要研究对象,首次发现全能干细胞的体外定向诱导及其稳定培养的“神奇药水”。凭借该项研究,未来科研人员有望凭借动物身上的血液、皮肤等任何一处体细胞,通过重新编程为全能干细胞,进而“用药”后成为能够独立形成生命的全能干细胞。也就是不需要精子和卵子也能够独立形成生命。该成果被国际顶级学术期刊《自然》于北京时间6月21日在线发表,该研究也标志着“全新的生命创造研究领域开启”。

什么是全能干细胞?

要理解这项研究的突破之处在哪,需要先了解一下干细胞。

全能干细胞如受精卵和未分化的细胞,可以被视作生命的起点,拥有无限分化潜能,可分化成所有的组织和器官。

而全能干细胞一旦继续分化,就会失去一部分潜能变成多能干细胞,无法再发育成完整个体。

多能干细胞再分化下去可成为专能干细胞,直到分化成各类组织和器官细胞,失去继续分化的能力。

2006年,日本学者山中伸弥把小鼠皮肤细胞逆转成多能干细胞,并因此获得2012年的诺贝尔奖。

这项成果属于从0到1的突破,但还存在两个问题,限制了研究向应用的转化。一个是多能干细胞仅具备部分潜能,无法像全能干细胞一样发育成完整的生物个体。另一个是早期使用基因重编程技术,是通过病毒载体把4种转录因子转入小鼠细胞中。不过后来很快发现,病毒载体会将外源性基因整合到宿主基因组里,带来很高的致癌风险。

山中伸弥之后,安全性更高的化学重编程技术被认为更具有临床应用价值。

清华团队这次研究,便是首次通过化学重编程,用小分子药物组合诱导生成了全能干细胞。

从数千种化学药物中筛选三种合成“神奇药水”

开展这项研究的是清华大学药学院丁胜教授及其团队。“通常除全能干细胞,没有任何其他干细胞有可能独立形成生命。为了更好地研究和控制全能干细胞,我们建立了一个能够诱导并维持这些细胞的系统,并采用严格的标准来确认全能干细胞身份。”丁胜介绍。

历时6年,丁胜带领团队从数千种化学药物中筛选出三种小分子试剂:TTNPB、1-Azakenpauillone和WS6,可以将小鼠多能干细胞诱导成具有全能特性的细胞。研究团队按其首字母将这三种药物合成的“神奇药水”命名为“TAW鸡尾酒”。

“TAW中的每个字母代表一个已知的可调节特定细胞命运的小分子,但直至这项研究才发现它们诱导全能干细胞的联合作用。”丁胜说。

团队对经TAW诱导后的细胞分别在转录组、表观组和代谢组水平上做了严格测试,证实其与小鼠2细胞胚胎阶段的细胞相似。其中数百个在全能干细胞中常见的基因被开启,同时多能干细胞相关的基因在TAW诱导的细胞中处于沉默状态。

在将TAW诱导的细胞注射到小鼠早期胚胎的实验中,也验证了其在体内分化成胚内和胚外谱系,具备发育成胎儿和卵黄囊、胎盘的潜力。

与之相比,此前研究中的多

能干细胞只能发育成胎儿。

此外,TAW诱导的细胞在实验室环境中可以保持全能性,实现体外自我复制,使更多关于生命起源的科学研究成为可能。“特定的细胞必须在特定的时间和位置出现,生命才会形成,”丁胜表示,“没有合适的工具就无法深入研究这一问题。从这个角度来说,这一研究发现迈出了探索生命起源的重要一步,为该领域后续的研究奠定了坚实的基础并开拓了巨大的机遇。”

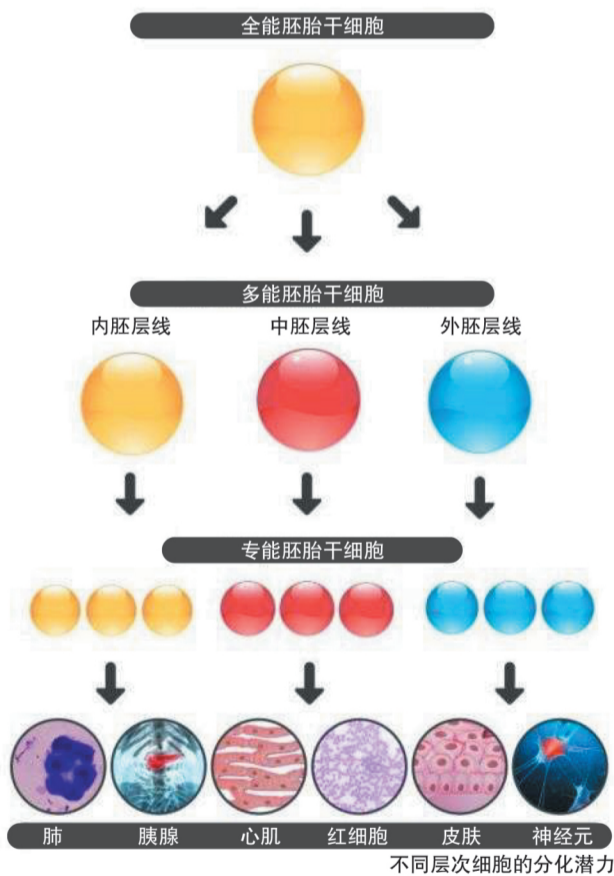
干细胞领域成果集中爆发

近年来,干细胞领域的研究可谓方兴未艾。

去年9月,日本东京大学的研究员用小鼠的多能干细胞,在体外重组成雄性生殖细胞。随后,研究人员用生成的精子对雌鼠授精成功,并诞生了健康、有生育能力的后代。

今年3月,中国科学院和深圳华大生命科学研究院使用基因方法诱导“最年轻”的人类全能干细胞。为何说最年轻?因为该研究团队用培养生成的人8细胞期胚胎样细胞(8CLC),相当于受精卵分裂至约第3天的状态;而之前获得诺奖的山中伸弥,诱导培养出的多能干细胞,相当于受精卵发育5至6天的状态。此外,2013年北大邓宏魁教授团队使用化学重编程方法,对人类的体细胞重新编程,转化为多能干细胞。

据《成都商报》《新京报》



人类胚胎干细胞诱导多能干细胞

成人骨髓、皮肤、脐带血、乳牙

