

改写基因组,使病毒失去复制功能

全球首个“百毒不侵”细菌问世

据西班牙《国家报》报道,英国的科学家们通过改写细菌的基因组,从而使其产生自然界中不存在的一种蛋白质,让基因免受感染,创造了世界首种“百毒不侵”的生命形式——一种大肠杆菌。

重写基因代码

让病毒失去劫持细胞的功能

这种能抵抗几乎任何病毒的大肠杆菌包含了多达18000个自然界中从未有过的基因变化。来自英国医学研究委员会的团队成员们试图证明一个生物的遗传代码可以进行深度转变,从而导致一个新的物种不受任何病毒的侵害。众所周知,地球上所有的生命形式都依赖于构成蛋白质的20种氨基酸,一个人的基因组有35.55亿个字母,其中包括64个必不可少的基因序列,而这些基因序列包含着合成这20种氨基酸的指令。

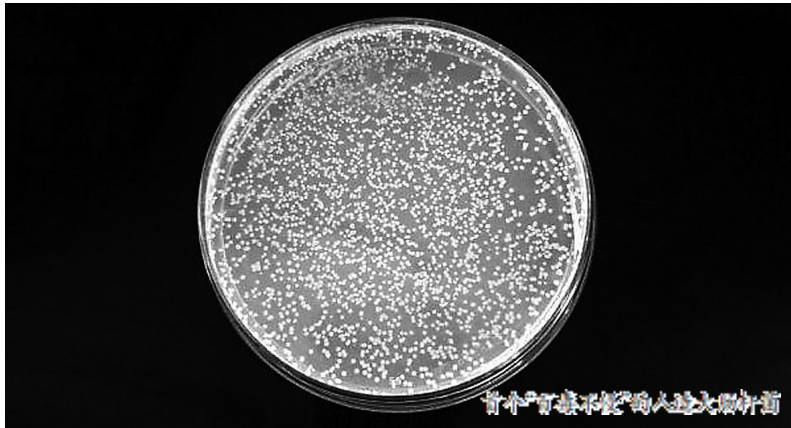
英国的科研团队在这项科学研究中展示了如何重写这些代码的序列,使其具有两个惊人的功能:第一,它们能够制造新的且迄今为止在自然界中不存在的氨基酸。第二,微生物基因组的变化对大多数细菌病毒产生一种“防火墙”,使病毒失去了劫持细胞和复制自己的功能。

历史性发现

对创造新药物有巨大帮助

这一历史性的发现对人类创造新的药物和新的生物材料有着巨大的帮助。大肠杆菌等微生物的变体被用于生产600多种药物,包括糖尿病患者的胰岛素和防止血栓的抗凝药物等,被许多患者所应用。

早在几年前,英国的科学家就已经演示了如何制造出一种完全人为的微生物,它们的基因组改写和扩增技术也适用于动物细胞,甚至可以创造出具有人工基因组的生物,比如苍蝇和蠕虫。现在,科学家们用一种新的技术对细菌的基因序列进行大规模的改变,该系统采用基因编辑技术,对原始基因组进行切割,然后用在计算机上设计的人造序列替换它们,结果令人吃惊。当科学家们把病毒喷向细菌时,大自然产生的大肠杆菌瞬间被消灭,而人造大肠杆菌就像什么都没发生一样,不仅没有被消灭,而且生长更迅速。



首个“百毒不侵”的人造大肠杆菌

延伸

将对现有的医学产生深远影响

该研究显示,科学家们没有扩大原始微生物基因组,而是缩短了基因组,即改进了作为数百万年自然进化产物的生物的原始遗传代码。

瓦伦西亚大学合成生物学专家强调说,病原体将位于基因编码改变后的细胞内,因此无法产生自己的蛋白质,在合成生物学中,我们正逐步对自然基

因组进行重新合成、简化或重新排序,我们开始拥有包含全新指令的基因组。如果将大量新的氨基酸列入现有科学目录,将会产生无数的发现,这包括自然界中不存在的“生物聚合物”,它们对现有医学和材料科学在内的许多学科产生深远影响。

据人民网

乌鸡在新加坡竟成萌宠



乌鸡在新加坡当宠物

鸡肉是中国人餐桌上最常见的食材之一,其中,乌鸡因营养价值高于普通鸡肉,有很好的滋补功效而备受欢迎,被称为“舌尖上的黑色传说”。

用乌鸡煲汤、做菜我们熟悉,但是把乌鸡当宠物养还是

比较少见。但如今在新加坡,乌鸡却成为了一种新潮宠物。

除了遛猫遛狗,新加坡年轻人最近还流行遛乌鸡。当亚伦和妹妹带着他们的新宠——乌鸡在街区散步时,路人经常会把毛茸茸的乌鸡误看成小狗。

谈到宠物乌鸡,亚伦说:“我认为乌鸡一般都性格温驯,容易照顾,也很亲近人类。它们的动物魅力爆棚,和它们在一起很开心。”如今,亚伦家四个兄弟姐妹人手一只宠物乌鸡,一起成为快乐养鸡人。

乌鸡的羽毛长到会遮住眼睛和整个脸部,这样呆萌憨憨的外表俘获了不少养鸡人的心。

据悉,在过去的一年里,乌鸡已经成为新加坡最流行的宠物。在欧美也有不少人把乌鸡当宠物,卡戴珊家族的金小妹凯莉就养过一只叫艾迪的乌鸡。

有媒体分析,新冠疫情期间,社交隔离是最近乌鸡宠物热潮的主要原因。

随着越来越多的人在家办公,他们的社交生活变少了,而宠物也就成为了他们对抗孤独感的家庭伴侣。

据中国日报网

日本研发的“菠萝包”很可爱

可当面包吃也可当口罩戴



一男子佩戴“菠萝包”回罩

近日,日本一家企业研发的“菠萝包”口罩上市销售。这款口罩使用的是真正的菠萝包,不仅通过了防飞沫测试,佩戴时还可以一直闻到面包的香气,本体的菠萝包在未使用时可以直接食用。

据悉,这款口罩的研发获得一家菠萝包专门店的帮助,并非菠萝包外形的口罩,而是使用真正的面包。消费者可以

用附赠的皮筋和扣子自行组装和调整佩戴,面包本体可以食用,但如果在户外使用后表皮部分可能附着有病毒,将无法食用。

据报道,今年4月份,第三方机构对该口罩进行了“防飞沫性能可视化测试”,发现其防飞沫性能与普通口罩相同甚至更加有效。

据海外网



遇书房

阅读微空间

关注沧州图书馆微信公众号,更多精彩活动等你来~~



沧图移动图书馆

市民身边的阅读微空间

- ◇百万数字资源一搜即得
- ◇全国各地报纸实时更新
- ◇图书、期刊、视频、讲座一键分享

使用说明:

- 1.游客登录:扫码下载APP→手机号注册登录→在右上角邀请码处输入“icztsg”→进入沧图定制界面
- 2.持证读者登录:扫码下载APP→其他登录方式→机构登录→输入沧州图书馆+读者证号
- 3.点击“全城共读”,阅读数字图书,朗读精彩片段,分享阅读心得



内容简介:

《老家记忆》一书是冯亚光的散文集。作者由写报告文学崭露头角,然其散文亦有力量,虽质朴却饱含希望。在这本散文集中,作者以真实自然的随笔,写到了自己记忆深处浓浓的乡愁,写到了自己在人生道路上的选择和经历,写到了自己游历祖国各处山水的所见所感等等。作者文笔朴实细腻,他描写的乡愁总能让读者发同感,找到儿时心灵深处的那份欢乐和宁静;作者诉说自己的人生选择和经历,读者也能轻易地从平实的语言中汲取丰富的营养,催人向上。

分类广告

电话:0317-5590779

地址:浮阳南大道全媒体中心

(联通营业厅对面)

空调移机维修

加氟 清洗 回收

0317-5127777

厂房出租

104国道东侧姚官屯姜庄子村飞机场附近500平厂房出租内有天吊,水电齐全,交通便利。电话:15732754588

专业空调维修

移机 加氟 回收

15832799876

0元检测

除甲醛 除异味

19933411334



出售

天津开发区,59-150平米,现房“可办理落户”无需天津户籍即可购买。详情咨询13373472306。

刊登广告须知

- 一、产品广告持营业执照副本、商标注册证、生产许可证、产品合格证;二、专利、药品、农药、兽药、食品等广告须提供省级以上有关部门广告审批证明;三、化妆品广告须出具卫生许可证和生产许可证;四、招工、招干广告须到劳动人事部门所属的职业介绍机构办理登记手续;五、社会力量办学招生广告以学历教育为主的到教委办理登记手续,以职业技能为主的到劳动部门办理手续;六、广告内容须加盖单位公章;七、凡限购特价商品,一律到物价、公证部门分别办理认证和公证手续。

沧州晚报广告部