



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 王仕雯 来源: 科学网 www.sciencenet.cn 发布时间: 2016/9/30 13:50:32 选择字号: 小 中 大

我国动物源细菌耐药性研究获重大发现

近日,华南农业大学兽医学院教授刘雅红团队,在持续的耐药性监测过程中,从动物身上分离出对碳青霉烯和粘菌素同时耐药的大肠杆菌,并在该菌株中发现两个耐药基因,进而提出了杂合质粒形成模型,为后续研究提供了范本。文章于近日在线发表于《自然-微生物学》(Nature Microbiology),孙坚副教授为第一作者、一年级博士生杨润时为共同第一作者,廖晓萍副教授和刘雅红教授为共同通讯作者。

据悉,碳青霉烯类抗菌药是人医临床治疗多重耐药革兰氏阴性菌感染最重要的抗菌药之一,一旦碳青霉烯类药物失效,粘菌素可作为有力补充,用作治疗多重耐药阴性菌感染的最后一道防线。但是,近几年来,随着这两类药物在临床上的广泛使用,细菌再一次突破了这两道防线。

在人类健康备受细菌耐药性问题威胁的背景下,国家兽医微生物耐药性风险评估实验室刘雅红团队在持续的耐药性监测过程中,从一只患病的宠物猫中分离一株对碳青霉烯和粘菌素同时耐药的大肠杆菌,并同进一步的分子生物学研究发现,这株大肠杆菌同时携带bla_{NDM-5}和mcr-1两个耐药基因,且两个基因同时位于一个可接合转移的杂合质粒中。基于此,研究人员提出了杂合质粒形成的模型,为后续进一步研究相似的杂合质粒提供了可行的范本。

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

2016/9/30 14:19:23 doctor5

值得研究

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

相关新闻 相关论文

- 1 新软件可快速分析细菌耐药性
- 2 欧洲细菌耐药性现状堪忧
- 3 日本发生10年来最大规模的0157感染
- 4 2014年“经度奖”聚焦细菌耐药性
- 5 细菌能在飞机中生存数天
- 6 日本研究者用大肠杆菌“造”出最耐热生物塑料
- 7 施一公小组揭示大肠杆菌耐药机制
- 8 英国北爱尔兰出现大肠杆菌疫情

图片新闻



>>更多

一周新闻排行 一周新闻评论排行

- 1 青年长江学者论文“404” 学位论文都删了
- 2 比南人梁莹更狠! 一场会议撤下1258篇论文
- 3 邱水平任北京大学党委书记 郝平任校长
- 4 中科院等发布2018研究前沿: 多领域隆起
- 5 五部门发文清理“四唯”问题, 他们曾这样说
- 6 教授举报科研经费不到位 官方: 结题再拨付
- 7 科技部中科院工程院等开展清理“四唯”行动
- 8 首款高通量概念计算机“金刚”发布
- 9 教育部批复清华等6校立项建设6个前沿科学中心
- 10 南大梁莹回应被指学术不端: 已向学校提出辞职

更多>>

编辑部推荐博文

- 量子非局域性是什么? 它从哪里来?
- 如何使用3D max软件绘制神经元
- 理解黎曼猜想(一)背景
- 加州理工学院: 一所快看诺贝尔奖的学校
- 文章中注意这些易混单词的使用
- 学界缅怀“小人物”文艺大家李希凡先生

更多>>

论坛推荐

- AI版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

更多>>

