

当前位置: 生命奥秘 > 研究前沿 > 文章正文

RNA沉默新工具

cyq 发表于 2010-04-06 10:08 | 来源: | 阅读

反义试剂是专门为线虫micro RNA研发的。将文章发表在生物医学中心开放阅读杂志《沉默》(Silence)上的研究人员研发出了第一类能够广泛应用在模式生物上的高效和选择性地抑制miRNA的试剂。

美国德克萨斯大学西南医学中心(University of Texas Southwestern Medical Center)的Wenhong Li联合包括Genhua Zheng博士、Victor Ambros博士(马萨诸塞大学医学院的研究人员)在内的研究小组建立了这一最新的遗传学工具包。他说:“一直以来,线虫被用来作为研究小片段非编码RNA分子调控和功能的模式生物。到目前为止,也还没有反义试剂可以可靠地用来抑制蠕虫中的miRNA。而我们的荧光标签试剂是通过右旋糖苷与2'-O-甲基 寡核糖核苷酸共轭合成的,它可以方便地引入成熟雌雄同体种系中,然后遗传给后代。”

李的研究小组发现他们的新试剂能够有效地、特异性地抑制在不同组织(包括皮下组织、外阴以及神经系统)中被靶的miRNA。它们也可以组合搭配来抑制同一动物中的多个miRNA。研究人员得出的结论是:“联合众多突变体或者可获得的报告株,这些试剂可以提供一个方便的方法来研究miRNA参与的遗传相互作用,并有可能促进miRNA功能的研究,特别是那些特别难生成的缺失株。此外,在蠕虫中发现的这些反义试剂的强大效力也表明,线虫是一个强大的、方便的、经济的生物系统,能够促进用于研究miRNA和其它小片段非编码RNA的新化学剂和新型探针的开发。”

原文检索: <http://www.sciencedaily.com/releases/2010/04/100401101001.htm>

Joanne/编译

关键字:

上一篇 [IRS基因影响蜜蜂对蛋白质和碳水化合物的偏好性](#) 绘制心脏疾病图谱: 研究人员发现了显著影响



喜欢生命奥秘的文章,那就通过 [RSS Feed](#) 功能订阅读吧!

我要评论

您的网名: *

电子邮件: * 绝不会泄露

你的网址:

评论内容:

该分类最新文章

- 评估血液中Casp8p41的水平有望开发新型HIV诊断工具
- 羊水细胞重编程: 羊水干细胞可以分化成为机体各种细胞
- 研究发现咖啡因与葡萄糖可协同提高大脑活动的效率
- 研究发现MICU1基因是线粒体内Ca2+通路的关键调节因子
- 研究人员发现pyrvinium可用于治疗结肠癌
- 美发现对转移性黑色素瘤小鼠施行的基因疗法能根治肿瘤
- 美发现对转移性黑色素瘤小鼠施行的基因疗法能根治肿瘤
- 低敏酒有助舒缓数百万饮酒人群抽鼻子和打喷嚏症状
- 干细胞膜片有助改善心脏病发作后的心脏功能
- 让胚胎干细胞培养工作从艺术走向科学

最新评论

- zumuyi: 感谢生命奥秘的精彩内容选编! 非常值得学习。
- 风之子: 我是做干细胞的, 这篇文章对我帮助很大, 谢谢
- ent: Very nice.Helpful
- ent: 的确不错, 很有帮助。
- bluecode: 好文章啊, 对我太有用了, 谢谢啦!

存档页

- December 2010
- November 2010
- October 2010
- September 2010
- August 2010
- July 2010

链接

- Cell
- nature.com
- PHYSORG.COM
- PNAS
- Science/AAAS
- ScienceDaily
- TheScientist.com

请输入下面验证码:



提交评论

(Ctrl+Enter快捷回复)