



快 :

免费订阅 退订

首 | 今日 | 生物通商城 | 人才市 | 核 刊物 | 特价 | 生物 通 | | 中国科学人 | 会展中 | 期刊 | 座 | 器 虎 | 科研交流

《Nature》 成 分离 化人 肺 基因BRCA2 白

【字体 中小】 www.ebiotrade.com 2010年8月24日 来 生物通

要 15年的不懈努力 生物化学家 于成 分离 化出人 瘤抑制 白BRCA2 研究成果分别由三个 室得。研究 在 刊登于22日的《Nature》和《Nature Structural and Molecular Biology》 志上。

生物通 道 15年的不懈努力 生物化学家 于成 分离 化出人 瘤抑制 白BRCA2 研究成果分别由三个 室得。研究 在 刊登于22日的《Nature》和《Nature Structural and Molecular Biology》 志上 研究者 一了 肺 病机制、 肺 行 断和治 开了 的途径。

BRCA2基因是在1994年被 的 BRCA2与其他的 瘤抑制 白包括相 白BRCA1串 在一 参与 胞周期 DNA修 。 白的基因 生突 可致肺 、卵 和其他 瘤的 生。研究者 一半的家族 肺 和卵 的患者都 在BRCA2的突 。

斯 利福尼 学生物科学学院微生物著名教授 症中 成 、 研究 的要 人Stephen Kowalczykowski BRCA2曾被 参与了 DNA的修 但是 于 如何与其他分子互作 DNA修 能并不清楚。

“得 化的 白能 使我 更 的作用机制。”Kowalczykowski 。

Kowalczykowski的研究小 化了来自人 胞的BRCA2的 白。 斯 利福尼 学 症中 分子 瘤 目的 人、微生物系教授Wolf-Dietrich Heyer 的另一个 科研小 利用基因工程 在酵母中生 出了人 BRCA2 白。英国 学 症研究 中的 学家Stephen West 的科研小 通 构建 体在人 上皮 胞中 成 表达BRCA2 白。

三个 小 均研究 BRCA2与RAD51 白相互作用参 与DNA修 。BRCA2激 RAD51与DNA 合。一个BRCA2分子可 合六个RAD51分子。RAD51/DNA 合物 找染色体上匹配的DNA 行精确修 。如果BRCA2/RAD51 DNA修 系不 作用 胞就会 更具 向的方式。

然 去的研究成 分离了BRCA2互作 白 但却一 未能

索

字 BRCA2| 白 化|

赛默飞世尔特约之
2010实验室创新技术大奖“创新”征集开始了
金奖1名：人民币5千元现金 总奖金1万元

人才招 区

招 信

- ? Millipore Field Service Engineer (Guangzhou)
- ? GSK医 研 邀您的 入
- ? Thermo Fisher Scientific 精英
- ? 美国BD公 科研 品 -客 理

知名企 招



国外 国内 展 医 / 生 保 科普/健康 政策/管理

- Science点 其 研究 成果(8-25)
- 一 可用于 症治 的 “字母 ”(8-25)
- 抗 力 白Hsp90有 的 运 (8-25)
- PNAS 告 我 什 早 (8-25)
- 卵 胞 分裂 的 机制(8-25)
- 美国科学家研制出“以毒戒毒”方法 ... (8-25)
- 日本研究 示 光可促 人造血管 厚(8-25)
- 美研究 胞苷和健 合用可 艾滋...(8-25)
- Current Biology:... (8-25)
- 学家助 肥胖 (8-25)
- 科学家 开恐怖 狩 方式 (8-25)
- 研究者用物理模 确定核小体分布(8-24)
- 利用全外 子 序 重 畸...(8-24)
- 《Nature》 成 分离 化人 ... (8-24)
- 裔研究 得基因敲除 重...(8-24)



专访钱其军：华裔研究组获得基因敲除技术重大突破

裔研究 得基因敲除 重 突破

- ? Science 基因敲除可助小鼠“抗衰老”
- ? 首次在斑 中定点敲除基因
- ? 07 生理/医学 成就 基因敲除 的成果
- ? 基因敲除法

全美 校排名 哈佛再度 鼎

成 分离 化BRCA2 白。“ 的分子量很 不容易表达 而且非 容易 降 ”Kowalczykowski 。

Kowalczykowski 室的博 后研究 Ryan Jensen用 量不同的 胞系 行 成 将BRCA2基因 入人 胞系 并表达出 的全 白。Jensen与另一位 博 后研究 了 化 白修 DNA 的 能。

Heyer 室的一位博 后研究 Jie Liu 了 一 小 白DSS1可以 激 BRCA2 装 能性RAD51/DNA 合物。Liu和另一位研究 Tammy Doty以及 斯 利福尼 学的 学生Bryan Gibson从酵母中 化了人 BRCA2和DSS1 白。

化的 白可用于制造BRCA2抗体 外 有可能用于系 激 或抑 制BRCA2、RAD51和DNA相互作用的 物。

” 于BRCA2作用机制及其与其他因子的互作的研究才 开始。”Kowalczykowski 。

(生物通 何

生物通 推荐

1. Jensen, R. B., Carreira, A. & Kowalczykowski, S. C. Nature advance online publication doi:10.1038/nature09399 (2010).
2. Liu, J., Doty, T., Gibson, B. & Heyer, W.-D. Nature Struct. Molec. Biol. advance online publication doi:10.1038/nsmb.1904 (2010).
3. Thorslund, T. et al. Nature Struct. Molec. Biol. advance online publication doi:10.1038/nsmb.1905 (2010).

(http://www.ebiotrade.com/)

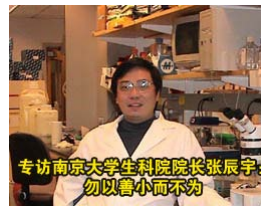
所有 未 面 可 不得

点 看相 >>

Google 提供的广告	克隆	基因	症	Mutation
相 章			今日要	
·神奇的 品 理器助 化 白 (5-13)			·Science点 其 研究 成果 (8-25)	
·Nature 腺 基因 利被判无效 (4-1)			·抗 力 白Hsp90有 的 运 (8-25)	
·Promega公 推出HaloTag? 白 ... (11-13)			·一 可用于 症治 的 “子母 ” (8-25)	
·PIERCE推出 磁珠 化 白 化 (5-8)			·PNAS 告 我 什 早 (8-25)	
·Sephadex 料是如何 生的 (4-17)			· 参 省 省力 封口膜 (8-25)	
·卵 不能根除女性 症 (1-16)			·年 院 篇 章利用 ... 析 ... (8-25)	
·Sigma HIS 白裂 化 品惊喜特价 (4-1)			·百人博 PLoS Genetics... (8-25)	
·中国人 腺 病有特征 家族史... (9-19)			·卵 胞 分裂的 机制 (8-25)	
·基因突 使 症 生 (6-15)			·中科院上 物研究后 抗超 ... (8-25)	
·《科学》 腺 基因 (5-28)			·“超 ”并无超越 (8-25)	
·Brca2基因 胚胎神 系 育 (5-24)			·美研究 胞甘和健 合用可 艾滋... (8-25)	
·家 析 白 化 (2-7)			·日本研究 示 光可促 人造血管 厚 (8-25)	
·使 瘤 3倍的第三个 腺 基因 (8-4)			·周忠和 中科院古脊椎所 (8-25)	
· 基因 异 有 差 (3-28)			·美国科学家研制出“以毒戒毒”方法 ... (8-25)	



? 全美 校排名 哈佛再度 鼎
 ? 《福布斯》全美 校排名
 ? 校 2010国家科学 排名
 ? 台湾 校 争力排名 成 学 冠



京 学生科学院院 辰宇 勿
 以 小而不
 ? 京 学生科学院院 辰宇 勿
 以 小而不
 ? 《Nature》 microRNA介 的血
 管 生
 ? 聚焦《Science》microRNA治病潜能
 ? 冷泉港教授 表miRNA 症
 干 胞 作用



抗 超 正向全 播
 ? 抗 超 正向全 播
 ? 英 家称 机上 量 所冲水
 柄 18倍
 ? 人 弃 物催生抗 威 洋
 生物
 ? 国与非洲国家将共同研究 付超
 的 法



奶粉“早 ”事件
 ? 圣元“早 ”事件回
 ? 奶粉“早 ”vs三聚 胺事件 越来
 越迅速的反
 ? 生 回 “圣元奶粉疑致女 性
 早 ”
 ? 奶粉疑致 性早 提供激
 素 方法



七 倍受 注的免 学
 ? 七 倍受 注的免 学
 ? F1000公布7 神 科学
 ? F1000十 引 用 章
 ? H1N1抗 性与免 系 缺陷有

R&D Systems的流式 品送礼啦

1. 1个流式多色 盒 号 FMCxxx 品 方形 相框一个。
 2. 1个流式抗体 FABxxx ICxxx 精 制 形 相框一个。
 3. 1个流式 助 FCxxx 送激 光PPT翻 一支。
- 2010.8.15-2010.10.15
 》 信

Google 提供的广告
 完美的英 法及
 写作 件
 帮您 法
 章 色
 拼写 的
 英 达到母 程
 度 下
 www.WhiteSmoke.com

双色ELISpot 盒促
 开始啦 打 送礼 不

Oncozac Yunzhi
 Extract

* 一个双色ELISpot Kit 同 一
 个 色ELISpot Kit 后者独 50%超 惠
 * 一个ELISpot Development Module 同
 一个ELISpot Blue Color Module 后者
 独 50%超 惠
 * 一个双色ELISpot Kit 可 得价 百元
 的精美礼品一份

2010年8月1日至9月30日
 》 信

百 品 惠促 !

2010年8月1日至2010年10月31日
 期 累 2000元送8G U 、 5000元
 送2G MP3、 8000元送8G MP4
 》 信

腺病毒促 !

促 周期 2010年8月15日 11月15日
 》 信

Alleviate side-effects of
 Chemotherapy
 and Radiotherapy
www.natlinklifestyle.com

[威子定机构](#)
 从 事 子 定、DNA
 定、个体 别 毒
 物 定、首
 核 定 格,具有法
 律效力
www.taitaigen.com

[Protein Interaction Data](#)
 A database of
 protein
 interactions, made
 by entire PubMed
 analysis.
www.ariadnegenomics.com

[生物通首](#) | [今日](#) | [生物通商城](#) | [人才市](#) | [核 刊物](#) | [特价](#) | [BBS交流](#)

所有 生物通

Copyright? 2000-2008 eBiotrade.com, All Rights Reserved

[系信箱](#) 系 :020-87511980

可 号:京ICP 010510