

政策法规	学校简介	体育机构	名师名人	训练与竞赛	教材图书	报刊杂志	科学研究	课程教学
学科专业	场馆器材	课外体育	健身园	域外体育	校园明星	职教体育	新闻动态	奥林匹克

应用cDNA芯片研究大强度耐力训练大鼠脑组织基因表达的变化

更新时间: 2005-5-27 18:35:15

下载: [《下载文件》](#)

应用cDNA芯片研究大强度耐力训练大鼠

脑组织基因表达的变化

熊正英 张婧唐量

陕西师范大学运动生物研究所(西安710062)

摘要 目的:应用基因芯片研究大强度耐力训练大鼠脑组织基因表达的变化。方法:将SD大鼠随机分为安静组与大强度耐力训练组,安静组安静饲养,大强度耐力训练组训练7周后处死,迅速取出脑组织提取mRNA,作逆转录为cDNA以备检测。随机选用2304条大鼠cDNA制备成表达谱芯片,用Cy3和Cy5两种荧光物质分别标记两组大鼠脑组织的cDNA,制备成探针与表达谱芯片进行杂交,通过扫描与计算,初步筛选出了差异表达基因79条,其中表达上调的有4条,表达下调的有75条,并对其中部分表达差异基因作了初步分析。结果:大强度耐力训练对大鼠基因表达的影响涉及免疫、基础代谢、神经递质的转运等多个方面,结论:应用基因芯片技术能够同时半定量的研究数千条基因的表达状态,可以从基因水平研究大强度耐力训练对大鼠脑组织功能的影响,并筛选出与运动能力有关的差异表达基因。

关键词: 基因芯片; 差异表达基因; 大强度耐力训练; 大鼠; 脑组织

[【推荐】](#) [【返回顶部】](#) [【关闭】](#)

共有0条留言

笔名: [会员登录后才能留言!不是会员请先注册!](#)

留言:



本站搜索

投票调查

你如何看待大学排行榜?

- 较客观地反映高校实力
- 能促进高校的发展
- 只能部分说明大学水平
- 没多大意义
- 部分单位或个人炒作

最新动态

- 关于举办第二期全国..
- 欢迎报考上海交通大..
- 2007双百评选评选结..
- 2007双百评选网民投..
- 2007双百评选资料上..
- 全国教育科学规划办..
- 2007双百评选网上接..
- 《2007双百评选》候..
- “2007年全国百名中..
- 教育部直属高校体育..

友好链接

中华人民共和国教育部
Ministry of Education of the People's Republic of China

高等教育出版社
HIGHER EDUCATION PRESS

上海交通大学

相关文章:

- [青春期保健](#)
- [北京2008年第29届奥运会吉祥物——福娃介..](#)
- [北京2008年第29届奥运会吉祥物——福娃](#)
- [北京师范大学首届全校研究生趣味运动会](#)
- [武汉大学师生在湖北省高校网球赛上取得佳..](#)
- [湖北省第十二届运动会暨湖北省第九届大学..](#)
- [武汉大学2006年高水平运动员招生考试圆满..](#)
- [陕西省高校体育工作研讨会在西安交通大学..](#)

热门文章:

- [关于举办第二期全国学校体育教师定向运动..](#)
- [浙江省高职高专体育课程教学改革与特色建..](#)
- [欢迎报考上海交通大学体育教育训练学研究..](#)
- [关于申报2007年全国学校体育场馆向公众开..](#)
- [关于做好2008年初中毕业升学体育考试工作..](#)
- [教育部办公厅 国家体育总局办公厅 共青团..](#)
- [关于“双百”评选活动的郑重声明](#)
- [2007双百评选评选结果公示](#)

• [投票调查](#) • [交通路线](#) • [关于本站](#) • [本站动态](#) •

教育部全国高等学校体育教学指导委员会 全国中小学体育教学指导委员会

版权所有© 2004 沪交ICP备05064