

人FKBP52的基因克隆、表达及活性研究

The Gene Cloning, Expression and Bioactivity of the Human FKBP52

投稿时间: 2000-4-17 最后修改时间: 2000-6-19

稿件编号: 20010225

中文关键词: [人FKBP52](#) [基因克隆](#) [原核表达](#) [肽基脯氨酰顺反异构酶](#)

英文关键词: [hFKBP52](#) [gene clone](#) [proyoatic expression](#) [peptidyl-prolyl *cis-trans* isomerase](#)

基金项目: 国家“973”创新药物基金资助项目(G1998051107).

作者	单位
裴武红	北京基础医学研究所, 北京 100850
贺永怀	北京基础医学研究所, 北京 100850
陈兴	北京基础医学研究所, 北京 100850
李松	北京毒物药物研究所, 北京 100850
沈倍奋	北京基础医学研究所, 北京 100850

摘要点击次数: 94

全文下载次数: 25

中文摘要:

为获得具有生物学活性的hFKBP52, 来筛选新型的促神经再生药物. 采用半巢式、桥联PCR及亲和层析方法, 从人胎脑cDNA文库中成功扩增出hFKBP52基因, 在pET28a (+) 中实现了高效、可溶性的融合表达, 表达量约30%. 重组的蛋白质经亲和和纯化至电泳纯, 纯化后的hFKBP52显示出肽基脯氨酰顺反异构酶活性. 表明原核表达的hFKBP52具有类似于其天然蛋白质的生物学活性.

英文摘要:

To obtain active hFKBP52 protein for screening novel neurotrophic drugs. Semi-nested and overlap PCR and affinity chromatography were used. hFKBP52 gene was cloned successfully from human fetal brain cDNA library, and then highly expressed (about 30%) as fusion protein in pET 28a(+) vector system. The recombinant protein was purified as one band on SDS-PAGE. The purified hFKBP52 showed peptidyl-prolyl *cis-trans* isomerase (PPIase) activity, similar to the wild type.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第382066位访问者.

主办单位: 中国科学院生物物理研究所和中国生物物理学会 单位地址: 北京市朝阳区大屯路15号
服务热线: 010-64888459 传真: 010-64889892 邮编: 100101 Email: prog@sun5.ibp.ac.cn
本系统由勤云公司设计, 联系电话: 010-62862645, 网址: <http://www.e-tiller.com>
京ICP备05002794号