



网站首页



新闻中心



学术活动



杂志论文



交流园地

您现在的位置: 中国药房网 >> 杂志论文 >> 中国药房 >> 实验研究>> 融合蛋白GST-hRI对糖尿病性白内障模型大鼠晶状体浑浊程度的改善作用研究

会员登录

用户名:

密码:

登 录

## 融合蛋白GST-hRI对糖尿病性白内障模型大鼠晶状体浑浊程度的改善作用研究

### Improvement Effect of Fusion Protein GST-hRI on Lens Turbidity in Rats with Diabetic Cataract

论文名称:	融合蛋白GST-hRI对糖尿病性白内障模型大鼠晶状体浑浊程度的改善作用研究
期刊:	2011年2月第22卷第5期
作者:	刘芳君 郝海峰 王冬梅 杨帆 田余祥 赵宝昌 李晶敏
Author:	LIU Fang-jun, HAO Hai-feng, YANG Fan, TIAN Yu-xiang, ZHAO Bao-chang
中图分类号:	R969; R988.1
文献标示码:	A
文章编号:	1001-0408(2011)05-0395-04
关键字:	
下载次数:	
本月下载:	
下载:	下载地址1
论文摘要:	目的: 研究融合蛋白谷胱甘肽硫转移酶-人核糖核酸酶抑制因子(GST-hRI)对糖尿病性白内障模型大鼠晶状体浑浊程度的改善作用。方法: 采用表达载体pGEX-6p-1-hri进行GST-hRI的融合表达, 并进行纯化; 另取大鼠一次性腹腔注射链脲佐菌素 70 mg·kg <sup>-1</sup> 建立糖尿病性白内障模型, 随机分为正常对照组、模型组(生理盐水)、白内障组(白内障停 8 μg·d <sup>-1</sup> )、治疗组(GST-hRI 100 u·d <sup>-1</sup> ), 每组12只, 双侧点眼给予相应药物, 每天4次, 连续6周, 每周裂隙灯下观察大鼠晶状体浑浊程度, 6周后处死大鼠, 考察各组大鼠晶状体中超氧化物歧化酶(SOD)、谷胱甘肽(GSH)、谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-Px)及丙二醛(MDA)含量变化。结果: 成功诱导表达并纯化GST-hRI, 蛋白含量为0.413 mg·mL <sup>-1</sup> , 活性为9×10 <sup>3</sup> u·mL <sup>-1</sup> ; 与模型组和白内障组比较, 治疗组大鼠晶状体浑浊程度显著减轻, 其SOD、GSH、GSH-Px含量明显增加, MDA含量明显下降(P<0.05)。结论: 融合蛋白GST-hRI具有明显的抗氧化作用, 能够预防或延缓糖尿病性白内障晶状体浑浊。