

## p38丝裂原活化蛋白激酶活性放射自显影测定方法的建立和应用

Establishment and Application of Autoradiograph Assay of p38 MAPK Activity

投稿时间: 2000-7-4 最后修改时间: 2000-8-23

稿件编号: 20010331

中文关键词: [p38丝裂原活化蛋白激酶 放射自显影激酶活性测定技术 脂多糖 血管内皮细胞](#)

英文关键词: [p38 mitogen-activated protein kinase autoradiograph assay of kinase activity lipopolysaccharide vascular endothelial cell](#)

基金项目: 国家自然科学基金重点项目资助(39830400).

作者	单位
闫文生	第一军医大学病理生理教研室及全军休克微循环重点实验室, 广州 510515
姜勇	第一军医大学病理生理教研室及全军休克微循环重点实验室, 广州 510515
黄巧冰	第一军医大学病理生理教研室及全军休克微循环重点实验室, 广州 510515
赵克森	第一军医大学病理生理教研室及全军休克微循环重点实验室, 广州 510515

摘要点击次数: 95

全文下载次数: 10

中文摘要:

建立p38丝裂原活化蛋白激酶 (mitogen-activated protein kinase, MAPK) 放射自显影激酶活性测定方法, 并应用于血管内皮细胞中p38 MAPK活性动态变化的研究。结果表明放射自显影激酶活性测定方法具有很好的量效关系、灵敏性和特异性。在脂多糖 (lipopolysaccharide, LPS) 刺激的血管内皮细胞, p38 MAPK在LPS刺激15 min后活性增高, 30~60 min达高峰, 120 min后活性逐渐下降, 较好地反映了LPS刺激的内皮细胞中p38 MAPK活性的动态变化。国内实验室完全有可能和条件, 建立本国的放射自显影激酶活性测定方法, 并应用于信号转导的研究。

英文摘要:

Autoradiograph assay of p38 MAPK (mitogen-activated protein kinase) activity was established, and applied in measurement of p38 MAPK activity of vascular endothelial cell stimulated by lipopolysaccharide (LPS). Results showed that autoradiograph assay possessed specificity and sensitivity. Activity of p38 MAPK in endothelial cell treated by LPS was increased at 15 min, and reached maximum value during 30~60 min, then descended. It suggested that domestic laboratory completely had the ability to establish autoradiograph assay of kinase activity, and applied in study of signal transduction.

[查看全文](#) [关闭](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第467949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