

作者登录

用户名: 密 码: 注册 忘记密码?

刊物信息

刊 名: 细胞与分子免疫学杂志
Xibao Yu Fenzi MianYiXue ZaZhi
(Chinese Journal of Cellular and
Molecular Immunology)

曾用名: 单克隆抗体通讯

创刊时间: 1985年

周 期: 月刊

级 别: 国家级核心期刊、统计源期刊

主管单位: 中国免疫学会, 第四军医大学

主办单位: 第四军医大学, 中国免疫学会

主 编: 杨安钢

主 任: 黄晓峰

国际标准刊号: ISSN 1007-8738

国内统一刊号: CN 61-1304/R

国际邮发代号: BM4882

单 价: 28.00元/期

电话/传真: 029-84774550

电子邮件: immuedit@fmmu.edu.cn

邮 编: 710032

地 址: 陕西省西安市长乐西路169号第四

军医大学《细胞与分子免疫学杂志》编辑部

网 址: <http://cmi.guifeng.cc/>

友情链接

[更多>>](#)

- 丁香园
- 我得杂志网
- 服装展柜
- 展柜厂
- PubMed

您当前的位置是: [网站首页](#) >> [过刊目录](#)

玉米赤霉烯酮单克隆抗体的制备及胶体金免疫层析法的建立

作者: 骆敏儿, 唐勇, 向军俭, 张晓丽, 付强强, 王宏

出版年,卷(期): 2013 第(29) 卷 第(7) 期 729-733 页

附件类型大小: PDF(2.14 MB) ([文件下载](#))

作者简介:

摘要:

目的 制备并鉴定玉米赤霉烯酮(ZEN)单克隆抗体(mAb),并初步建立ZEN的胶体金免疫层析检测方法。方法 采用活泼酯法制备人工抗原ZEN-OVA和ZEN-BSA,以ZEN-OVA作为免疫原制备ZEN mAb。ELISA法鉴定抗体效价、亚类、特异性等。ZEN mAb-胶体金复合物包被于胶体金结合垫上,检测原ZEN-BSA和山羊抗小鼠IgG 分别结合于硝酸纤维膜上作为检测线(T 线)和质控线(C 线),建立ZEN的胶体金免疫层析检测法。结果 经紫外分光光度法和SDS-PAGE鉴定,ZEN人工抗原合成成功。经3次克隆化后,筛选出1株能稳定分泌ZEN mAb的杂交瘤细胞株1G4,腹水效价为 $1:1.6 \times 10^5$;抗体亚类为IgG2b;对ZEN的IC₅₀为10.2 ng/mL,检测限为0.58 ng/mL。mAb对ZEN具有高度的特异性,除与 β -玉米赤霉烯醇的交叉反应率为12.8%外,与其他ZEN代谢物 α -玉米赤霉醇、 β -玉米赤霉醇、玉米赤霉酮及其他相似毒素呕吐毒素、伏马毒素、赭曲霉毒素A等几乎无交叉反应。制备的胶体金免疫层析试纸条在5 min内即可肉眼观察到结果,对ZEN的最低检测限为100 ng/mL。结论 成功制备出1株ZEN mAb,并初步建立了其胶体金免疫层析检测方法,最低检测限为100 ng/mL。