

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药理、毒理 >> 大规模动物细胞培养及新型反应器的研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

大规模动物细胞培养及新型反应器的研制

关键词: [反应器](#) [动物细胞培养](#) [生物制品](#)

所属年份: 1998

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院过程工程研究所

成果摘要:

利用大规模动物细胞培养生产单抗和疫苗是目前生物药物的重要发展方向,近十年来化冶所在这方面急起直追,取得一系列成果:完成了杂交瘤制备,制成三种十株稳定分泌单克隆抗体的鼠鼠杂交瘤,分泌抗HBsAg单抗,完成了杂交瘤细胞生长条件及动力学研究,在中空纤维反应器培养验证,细胞密度可达 $9 \times 10^7/ml$,抗体产率达1.5g/月,收集抗体浓度可达 $9 \times 10^7/ml$,利用所研制的HBsAg单抗开发的试剂盒已经卫生部新药审批委员会批准,获生产批准文号,获得直接经济效益200万元,间接经济效益1400万元。发明了双水相乳剂法制备微载体,克服了有机相污染,产品性能与国外同类产品水平相当,成功地用于Vero细胞培养;研制成功的气升式微载体贴壁细胞培养反应器已达50升规模,解决了气泡造成的损伤难题;培养细胞密度可达 $10^7/ml$;细胞密度 $10^6/ml$ 时培养乙脑病毒,病毒滴度达到 $10^7-10^9/ml$;由于气升式反应器剪切力小,特别是放大后其剪切力可基本保持不变,易于放大,该项目1996年5月8日通过院级鉴定,专家委员会评价为“工艺、设备和培养结果均达到现今国际先进水平”,通过国家计委“八五”攻关验收,被评为“八五”攻关重大成果。

成果完成人: 欧阳藩;戚艺华;聂峰光;朱维型

[完整信息](#)

行业资讯

- 蛇毒蛋白(狼疮抗凝蛋白,L-氨...
- 200种常用药物对吗啡尿检试纸...
- 中国产东亚钳蝎毒素基因药物开发
- 新疆产蝮蛇毒的研究
- 锂的生殖、发育、免疫及遗传...
- 无机氟的若干毒作用机制研究
- 曲马多对阿片类依赖的脱瘾治疗
- 阿片依赖患者的血液流变学、...
- 丙烯腈血液毒性作用研究
- 可卡因对雄性大鼠生长发育及...

成果交流

推荐成果

- [基于靶mRNA高级结构模拟与系...](#) 04-17
- [生物技术药物临床前药效和安...](#) 04-17
- [医院合理用药的药物动力学及...](#) 04-17
- [真菌抗生育活性物质的分离纯...](#) 04-17
- [药物动力学数学模型与新药的...](#) 04-17
- [新型有机锡类抗癌化合物的设...](#) 04-17
- [几种手性药物的高效液相色谱...](#) 04-17
- [核糖核酸酶抑制因子抑制肿瘤...](#) 04-17
- [钙通道阻滞对肝细胞保护作用](#) 04-17

Google提供的广告

