

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 生物制品 >> 鸡蛋中免疫球蛋白的分离提取

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 鸡蛋中免疫球蛋白的分离提取

关键词: **鸡蛋 免疫球蛋白 蛋白分离 提取物 提取**

所属年份: 2005

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: 江南大学

成果摘要:

一、成果内容简介、关键技术、技术经济指标: 1.成果内容简介: 该专题运用生物免疫技术对蛋鸡进行主动免疫, 得到的鸡蛋富含高免疫活性的IgY。在免疫球蛋白分离提取方面, 采用水稀释法技术抽提出富含IgY的蛋黄水溶性蛋白, 并应用简单有效的方法, 成功地解决了抽提液中脂蛋白及脂类物质的去除等超滤工艺的关键技术难题, 使超滤中试工艺成为可能, 其流量从未处理前的10—12L/m<sup>2</sup>h增加到55L/m<sup>2</sup>h以上, IgY截流率达到96%以上, 完全达到工业化水平, 该工艺在国际上尚未见报道。另外, 还建立了IgY和活性的检测方法, 应用计算机优化技术对IgY和其他免疫活性物质进行了复配研究, 动物实验及应用试验证明其具有较好的结果。2.技术经济指标: 粗IgY制品的浓度: >63%; 活力: >8000IU/g; 提取率: >72%; 超滤浓缩比: >25倍。粗IgY制品成本: <1800元/千克。该专题设置比较科学合理, 攻关内容较为完整。其研究方向、关键技术与工艺路线在国际上都处于先进水平。如能结合国内已经引进的成套蛋制品生产线, 可大大提高鸡蛋的深加工程度, 除可制得活性IgY外, 还可制取溶菌酶、卵磷脂等高附加值产品, 仅IgY制品每公斤就可增加利税1000元左右, 加上其他产品, 其经济效益十分显著。同时, 由于该产品可改善婴幼儿和老年人的免疫抗病能力, 提高生活质量, 所以具有显著的社会效益。

成果完成人: 高福成;杨严俊;许学勤

完整信息

### 行业资讯

甲型肝炎减毒疫苗(H2株)的残...  
 胎盘/脐带造血干细胞  
 重组人内毒素拮抗蛋白的研制  
 人用纯化VERO细胞狂犬病疫苗  
 人血浆综合利用  
 细粒棘球蚴重组抗原基因的克...  
 口服轮状病毒活疫苗  
 新生小牛血清  
 类人胶原蛋白  
 生物分离介质

### 成果交流

### 推荐成果

- [蛋白质组技术平台的建立和应...](#) 04-17
- [人胸腺素α1基因克隆](#) 04-17
- [新型镇痛药金丝桃苷的研究开发](#) 04-17
- [用蚕表达HGM-CSF及其口服药物...](#) 04-17
- [用蚕表达丙肝抗原口服药物的研究](#) 04-17
- [蜂产品深加工及产业化开发](#) 04-17
- [姜黄素提取技术研究及应用](#) 04-17
- [天然保湿因子-有质酸\(玻璃酸\)](#) 04-17
- [香菇嘌呤提取及应用](#) 04-17

Google提供的广告

