



中国水产科学研究院
Chinese Academy of Fishery Sciences

请输入您要查询的关键字...

[组织机构](#)[科学研究](#)[条件平台](#)[科学人才](#)[国际合作](#)[党建文化](#)[新闻信息](#)当前位置: [首页](#)>>[科学研究](#)>>[科研进展](#)>>正文

黑龙江所“一种提高酵母细胞表面目的蛋白展示量的方法”获得国家发明专利授权

2019-05-28 17:19:16 来源: 黑龙江水产研究所

日前,中国水产科学研究院黑龙江水产研究所赵景壮等人完成的“一种提高酵母细胞表面目的蛋白展示量的方法”获得国家发明专利授权,专利授权号:ZL201510143945.3。

酵母展示技术是一种新型的口服疫苗研制技术,目前在口服疫苗的研究中应用广泛。在前期研究中发现,虽然利用酵母展示技术制备的口服疫苗能够引起特异性免疫,但是由于展示于酵母细胞表面的抗原量不足,存在口服免疫过程中抗原提呈量不足的问题,在一定程度上限制了其在疫苗研制方面的应用。为解决上述问题,发明人发明了“一种提高酵母细胞表面目的蛋白展示量的方法”。该方法对表面抗原展示量不足的酵母细胞进行人工修饰,利用酵母细胞表面蛋白Aga1与Aga2的相互作用,将外源表达的Aga2-抗原复合物人工锚定到酵母细胞表面,成功提高了酵母细胞表面的抗原展示量。该发明为以酵母表面展示抗原作为口服活载体疫苗的研制提供了重要的理论基础与方法指导。

上一条: 黑龙江所“一种构建优良肌肉品质鲤鱼选育亲本群体的方法”获得国家发明专利授权

下一条: 黑龙江所“一种鲟鱼用性别鉴别的活鱼装置”获得国家实用新型专利授权

科学研究

[学术委员会](#)[科研进展](#)[科研成果](#)[科技推广](#)[学术会议](#)[科研项目](#)[数据服务](#)[产业专题](#)[关于我们](#) | [网站声明](#) | [流量统计](#) | [网站地图](#) | [联系我们](#)

主办单位: 中国水产科学研究院 承办单位: 中国水产科学研究院信息技术研究中心

京ICP备09074735号 京公安备110106060001号

网站保留所有权,未经许可不得复制,镜像

