



广东省农业科学院 农业生物基因研究中心

[首页](#)
[中心概况](#)
[学科建设](#)
[创新平台](#)
[人才队伍](#)
[科技服务](#)
[科研成果](#)
[党建及创新文化](#)
[联系我们](#)

中心概况
中心简介
现任领导
内设机构

最新成果

当前位置：广东省农业科学院农业生物基因研究中心>最新成果>【重大技术】蛋白质改造、外源表达纯化与应用技术

【重大技术】蛋白质改造、外源表达纯化与应用技术

2020/12/14 10:20:56 广东省农业科学院农业生物基因研究中心

围绕农业产业关键蛋白，建成从蛋白质设计、产业化生产到终端应用的完备技术链。可按需改造蛋白质多项性质，规模化收获与纯化蛋白质，并应用于多种农业产业场景。主要技术包括：蛋白质的非理性定向进化、半理性改组工程改造与理性蛋白质工程改造；外源基因在原核生物、酵母、昆虫细胞与无细胞体系等中高效表达与中低压层析纯化；蛋白质结晶与X-衍射结构解析；蛋白互作检测；快检试纸研发与制备技术等。广泛应用于农业病原分析检测、饲料与水产等，与美国、阿根廷等开展国际合作，获得多项重要成果，与阿根廷农科院签订合作框架协议，合作研究进展得到国务院副总理胡春华和阿根廷首席部长培尼亚的好评。

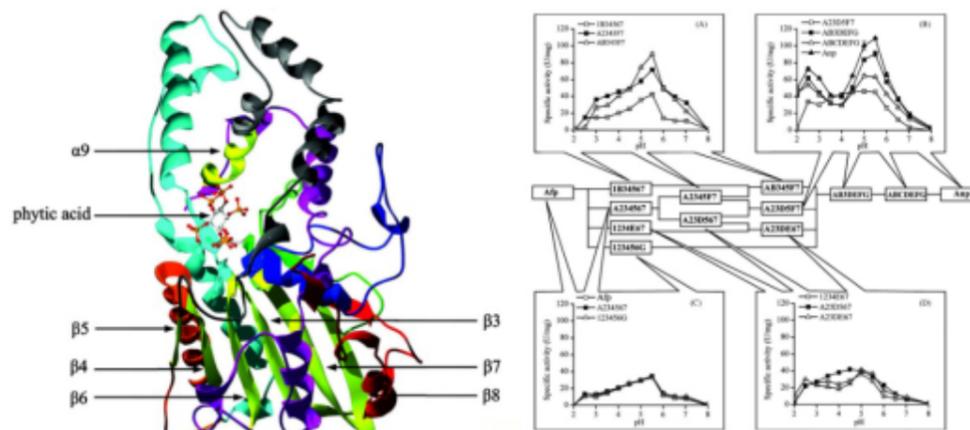


图1. 基于结构的真菌植酸酶片段改组工程

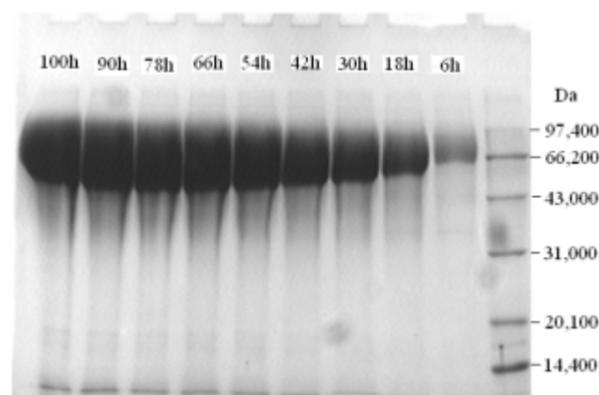


图2. 真菌植酸酶在毕赤酵母中的高效表达



图3. 蛋白质结晶与X-衍射结构解析技术路线

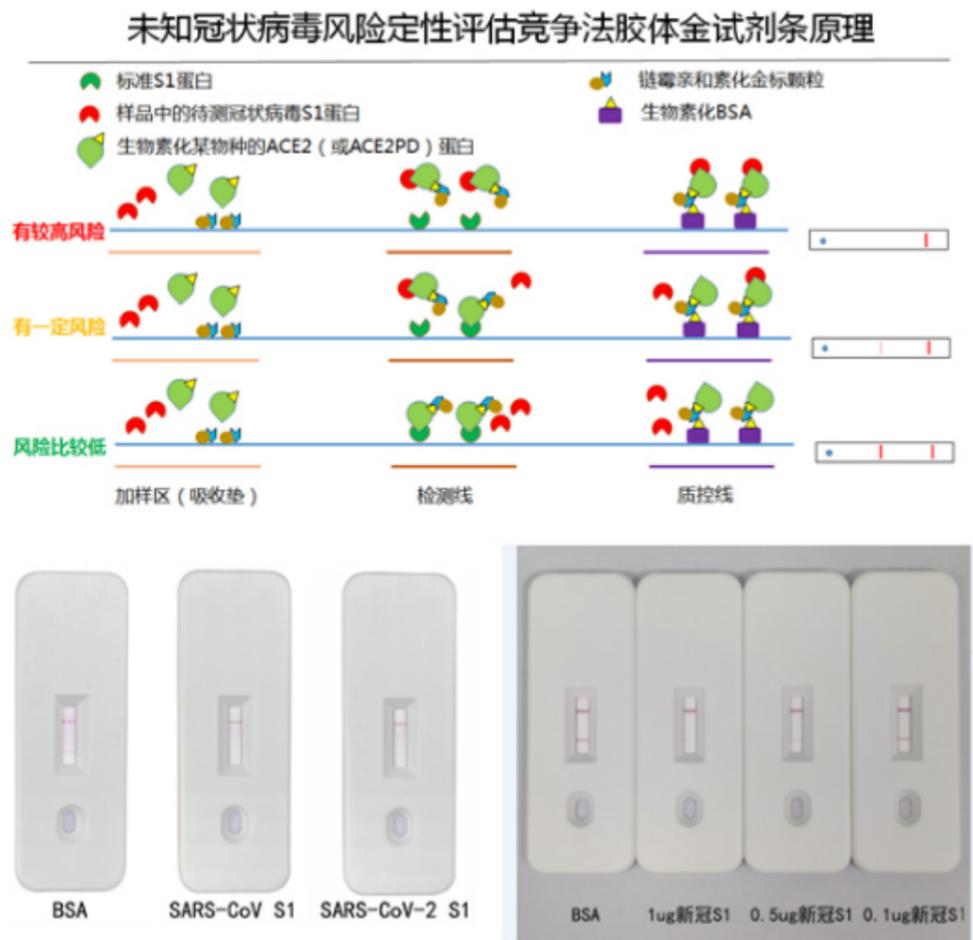


图4. 一种用于未知冠状病毒跨物种传染风险评估的胶体金试纸条

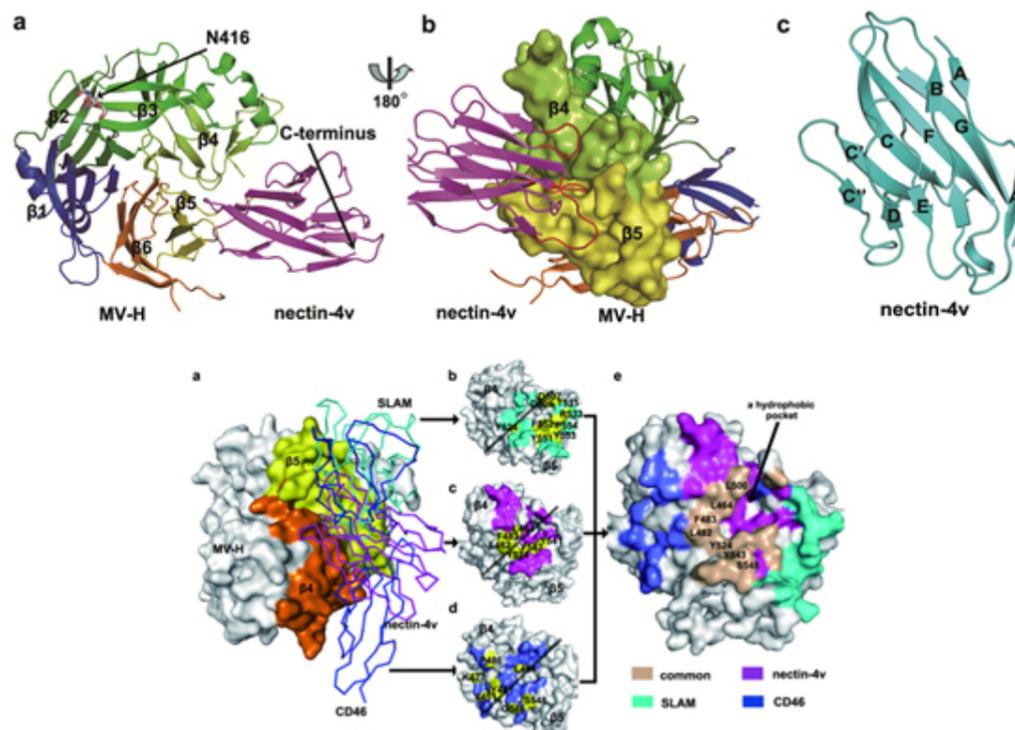


图5. 麻疹病毒血凝素与受体复合物的X-衍射结构解析与互作分析

上一条:【重大技术】基于机械学习的种子智慧生产技术应用与推广

下一条:【重大技术】代谢组学分析和空间成像技术

院内链接



政府机构



友情链接



广东省农业科学院农业生物基因研究中心 地址: 广州市天河区金颖路20号创新大楼西裙楼1楼 邮编: 510640

Copyright © 2023 广东省农业科学院农业生物基因研究中心 All Rights Reserved [粤ICP备17153554号](#)

