

研究简报

百脉根表达H5N1亚型禽流感血凝素的研究

张占路, 唐益雄, 薛文通, 刘建利, 梁 哲, 卢运明, 吴燕民

中国农业科学院生物技术研究所

收稿日期 2006-7-20 修回日期 2007-4-11 网络版发布日期 2008-1-10 接受日期

摘要 【目的】将H5N1亚型禽流感病毒血凝素(AIVHA)基因转入牧草植物中,利用豆科牧草作为植物生物反应器来生产禽流感抗原蛋白,探索研制禽流感转基因植物可饲用疫苗的可行性。【方法】以百脉根子叶柄外植体作为转化受体,通过农杆菌介导法将AIVHA基因导入百脉根,子叶柄外植体经过共培养、筛选分化、再生,得到抗性植株。对抗性植株进行了PCR、RT-PCR检测和Western blot分析。【结果】证明AIVHA基因已经导入到百脉根基因组中,在核酸水平和蛋白水平都得到了表达。【结论】利用百脉根表达禽流感抗原蛋白是可行的。

关键词 [禽流感](#); [血凝素](#); [转化](#); [百脉根](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

吴燕民 Wuym65@hotmail.com

作者个人主页: [张占路](#); [唐益雄](#); [薛文通](#); [刘建利](#); [梁 哲](#); [卢运明](#); [吴燕民](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(423KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“禽流感;血凝素;转化;百脉根”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张占路](#)

· [唐益雄](#)

· [薛文通](#)

· [刘建利](#)

· [梁 哲](#)

· [卢运明](#)

· [吴燕民](#)