

---

# 在猪瘟致病与天然免疫研究方面获进展

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/9175.html>

**本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！**

在猪瘟致病与天然免疫研究方面获进展。华南农业大学兽医学院、岭南现代农业科学和技术广东省实验室教授陈金顶课题组在猪瘟致病与天然免疫研究方面取得重要进展。相关研究近日发表于《自噬》。

猪瘟是由猪瘟病毒引起的猪的一种急性、热性、高度接触性传染病，被世界动物卫生组织列为A类传染病。猪瘟病毒感染致病、免疫机制不详，严重阻碍该病防控，如想有效防控猪瘟，需对猪瘟致病、免疫机制这一科学问题进行深入研究。

陈金顶课题组前期研究证实自噬作为细胞的一种固有保护性机制，不仅不能有效清除细胞内的猪瘟病毒，反而被猪瘟病毒挟持用于促进子代病毒的复制和释放，猪瘟病毒诱导的自噬通过下调RLR信号途径抑制细胞凋亡。

为进一步探讨猪瘟病毒感染免疫机制，研究人员发现猪瘟病毒感染细胞可激活[Ca<sup>2+</sup>]<sub>cyto</sub>-CAMK K2-PRKAA-MTOR、AKT-MTOR、MAPK1/3-MTOR等信号通路并促进猪瘟病毒的复制。同时猪瘟病毒非结构蛋白NS5A可与HSP90AB1作用，通过CAMKK2-PRKAA-MTOR信号途径介导细胞自噬发生，进而诱导天然免疫信号途径RLR抑制I型干扰素产生。

该研究首次从细胞信号转导与蛋白分子互作角度揭示了猪瘟病毒感染如何诱导自噬，并通过RLR信号途径抑制I型干扰素分泌的机制。这些发现将为猪瘟的发病与病毒免疫逃避机制提供新的认识，并加速潜在的抗病毒药物的开发。（来源：中国科学报 朱汉斌 陈芑辰）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1080/15548627.2020.1739445>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：[shouquan@stimes.cn](mailto:shouquan@stimes.cn)。

作者：陈金顶等 来源：《自噬》

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

---

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发