

---

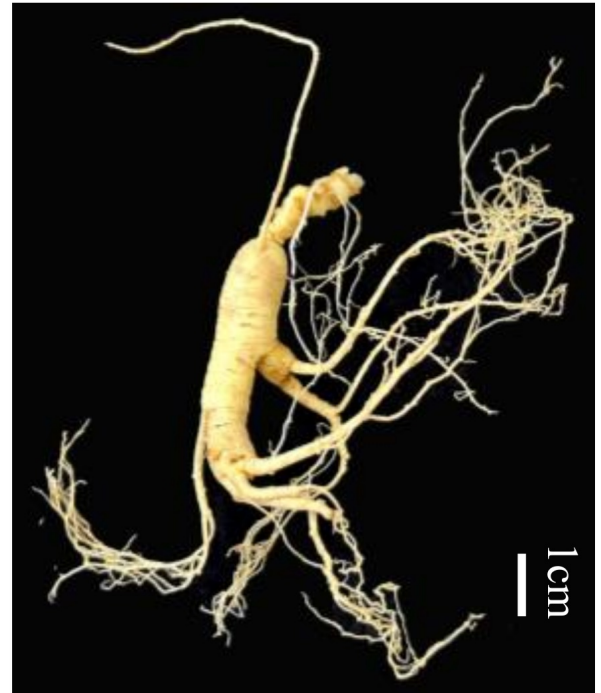
# 首个人参完整基因组发布

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/27240.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！*

首个人参完整基因组发布。近日，中国农业科学院深圳农业基因组研究所农业生物转录组与代谢组创新团队发表了首个人参端粒到端粒完整基因组，解析了重要活性成分三萜皂苷多样化的形成机制。相关研究成果发表于《园艺研究》（Horticulture research）。



实验用人参。中国农科院供图

人参被誉为百草之王，具有重要药用价值。三萜皂苷是其主要活性成分之一，对中枢系统和心脑血管具有显著保护作用。

由于人参是异源四倍体，遗传背景复杂。研究人员结合多种测序技术构建了人参完整基因组，基因组大小为3.45Gb，完整性评估为99.3%，鉴定到了48个端粒，预测了24个着丝粒，大幅提升人参基因组的连续性、完整性和准确性。



---

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://www.iikx.com)转发