华南植物园“一种厚藤植物螯合肽合成酶IpPCS及其编码基因的应用”获发明专利

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/8042.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！

1月15日获悉，由中国科学院华南植物园张美等科研人员完成的“一种厚藤植物螯合肽合成酶IpPCS及其编码基因的应用”获得国家发明专利授权（专利号：ZL201710192175.0）。

该发明专利涉及工程菌酿酒酵母
和植物分子生物学领域。该发明*IpPCS*
基因编码的蛋白质厚藤植物螯合肽合成酶IpPCS蛋白与酿酒酵母重金属镉的耐受和积累相关。通过构建*IpPCS*基因的酿酒酵母转基因超表达载体，将*IpPCS*
基因在酵母中超表达，可以提高酵母对重金属镉的耐受性，并提高酵母中的镉含量，促进酵母体内镉的解毒。该基因可应用于工程菌及植物针对体内镉含量改变的遗传工程育种，用于环境重金属镉污染的微生物和植物修复领域。

研究团队单位：华南植物园

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转发