



第33卷 第2期 (2011年2月): 167-172

植物多铜氧化酶及其亚家族成员SKS 蛋白

张志仙 陈起振 曹家树*

(浙江大学蔬菜研究所, 杭州 310029)

摘要 多铜氧化酶包括抗坏血酸氧化酶、漆酶、血浆铜蓝蛋白等多种类型, 是植物体内非常重要的一类金属氧化酶, 并在植物多种生理过程中发挥着举足轻重的作用。SKS (The skewed5similar)蛋白是多铜氧化酶家族中一类缺乏铜离子连接所必需的组氨酸残基的特殊成员, 由于缺失正常的多铜氧化酶活性中心, 可能在植物发育中被赋予了新的功能。本文就多铜氧化酶铜离子连接位点、底物选择、演化过程以及植物SKS家族基因的研究进行了阐述。

关键词 多铜氧化酶; 铜离子连接位点; 演化; SKS; 基因

收稿日期: 2010-8-5 接受日期: 2010-10-15

国家自然科学基金(No.30871715)资助项目

*通讯作者。Tel: 0571-86971188, E-mail: jshcao@zju.edu.cn

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有903人浏览

您是第 110093 位访问者, 欢迎!

主 办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会

地 址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjcb@sibs.ac.cn



沪ICP备05017545号