

研究论文

## 甘蔗组织培养2,4-D对过氧化物酶同工酶的影响

罗紫娟 陈立业 梁庄

广西师范大学生物系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-20 14:36:00 接受日期

**摘要** 在甘蔗组培育苗中,过氧化物酶同工酶活性与胚性细胞团的分化程度有关。其中的Bo酶带与分化状态密切相关,是分化成苗的必要条件之一。细胞分裂素诱导Bo酶带的出现。2,4-D抑制细胞分裂素对Bo酶的诱导,使Bo酶带消失,并且改变了过氧化物酶同工酶的组成与活性,抑制分化成苗,促进胚性细胞团的旺盛成长。

**关键词** [过氧化物酶同工酶](#) [分化](#) [2,4-D](#)

分类号

## THE EFFECTS OF 2,4-D ON PEROXIDASE ISOENZYME IN TISSUE CULTURE OF SUGAR-CANE

Luo Zijuan, Chen Liye and Liang Zhuang

department of Biology, Guangxi Normal University

### Abstract

The activity of peroxidase isoenzyme has relation to the differential degree of embryonic cells in the tissue culture of sugar-cane. Among the peroxidase isoenzyme the Bo band has a close relationship with differential condition. It is one of the essential precondition of differentiation,

**Key words** [Peroxidase isoenzyme](#) [Differentiation](#) [2,4-D](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(549KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

▶ [本刊中 包含“过氧化物酶同工酶”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [罗紫娟 陈立业 梁庄](#)