玉米(Zea mays L.)过氧化物酶编码基因px和冷调控蛋白编码基因cld ♪Supporting info 的物理定位

宁顺斌, 王玲, 宋运淳

武汉大学发育生物学研究中心:武汉 430072

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

过氧化物酶是植物抗病过程中的关键酶, 也参与植物抗低温胁迫以及一些正常的植物生长发育生理过程。 冷调控蛋白是植物抗低、高温的重要蛋白。近年的研究表明植物抗病、某些正常生长发育过程、抗低、高温都与 植物细胞程序性死亡有关。以玉米自交系黄早四为材料,采用生物素标记,利用原位杂交技术对玉米中过氧化物酶 和冷调控蛋白编码基因px与cl d进行了原位杂交定位。DAB和荧光检测得到了一致的结果。在2号和7号染色体长臂 同时检出px基因探针uaz235的杂交信号,信号距着丝粒的百分距离分别为45.4±1.3、67.4±3.7;在4号和5号染色 体长臂同时检出cld探针csul9的杂交信号,信号距着丝粒的百分距离分别为68.6±2.6、58.2±1.6。px在2号染色 体上的物理位置以及cld在4号染色体上的物理位置都与它们的遗传位置相符。2个基因的探针分别与玉米的2条染 色体同时杂交表明这2个基因在玉米基因组中是双重分布的,在7号和5号染色体上分别存在这2个基因的同源序列。

关键词 原位杂交 px cld 细胞程序性死亡 玉米 分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ PDF(508KB)
- ▶[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"原位杂交"的 相关文章

▶本文作者相关文章

- 宁顺斌
- 王玲
- 宋运淳

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者