

一种用于水稻点突变检测的PCR引物设计方法 [PDF]

邱福林^{1, 2, 3, 4} 邵国军² Hei LEUNG³ 吴建利⁴ 程式华^{4,*}

(1沈阳农业大学, 辽宁 沈阳 110161; 2辽宁省农业科学院 稻作研究所, 辽宁 沈阳 110101; 3国际水稻研究所 昆虫和植物病理系, 菲律宾 马尼拉 DAPO 7777; 4中国水稻研究所 国家水稻改良中心/水稻生物学国家重点实验室, 浙江 杭州 310006; *通讯联系人, E-mail: shcheng@mail.hz.zj.cn)

摘要: 介绍了一种用于水稻点突变检测的PCR引物设计方法。利用该方法根据12个候选基因序列设计了12对引物, 其中10对引物可以正常工作, 能从基因组中扩增出特异性条带, 合格率为83%, 并且成功地在突变体中检测到点突变。这一方法不仅可以用于水稻, 也可以用于其他动植物。同时, 对引物设计过程中常见问题进行了讨论并给出了解决办法。

关键词: 水稻; 定向诱导基因组局部突变; 点突变检测; 引物设计; 聚合酶链式反应

中国水稻科学. 2007, 21(2): 215-219

.....
.....