

【作者】	贾小平, 王天宇, 黎裕, 宋燕春, 石云素
【单位】	河南科技大学农学院, 河南洛阳
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	24
【发表页码】	11439-11440, 11449
【关键字】	微卫星; 开发技术; 文库筛选
【摘要】	对国内外主要应用的6种微卫星开发技术直接文库筛选法、基于锚定PCR技术法、单引物延伸富集法、选择杂交富集法、生物信息学法、转移扩增法进行了综合评价。在结合自己的研究经历及近几年相关的文献报道的基础上, 发现目前选择杂交富集法从技术难度、开发效率、开发微卫星的多态性水平3方面综合评价为最有效的微卫星开发技术; 传统的直接文库筛选法由于工作量巨大目前报道较少; 随着生物数据库核酸序列的不断增加, 生物信息学法将会发展成为一种经济、快速、高效的微卫星开发技术; 而锚定PCR技术则适合于微卫星文库的筛选, 该法可以有效淘汰侧翼序列短而不能设计引物的无效微卫星克隆, 因此提高了微卫星开发效率。
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭