

<<自然科学与博物馆研究 (第4卷)>>

图书基本信息

书名：<<自然科学与博物馆研究 (第4卷)>>

13位ISBN编号：9787040253474

10位ISBN编号：704025347X

出版时间：2008-12

出版时间：周光召 高等教育出版社 (2008-12出版)

作者：周光召

页数：213

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<自然科学与博物馆研究（第4卷）>>

内容概要

《自然科学与博物馆研究（第4卷）》收录了动物学、植物学、地质学、天文学、博物馆学等领域的原创性研究论文、综述、学科研究进展，以及探索性短文、科学简报等共23篇文章。其内容既包括科研院所、大专院校及科普教育等领域的最新科研成果，也有青年科技工作者的创新性、探索性作品，可供国内外自然科学博物馆的研究人员、相关领域的大专院校师生、科研院所的研究人员等参考。

书籍目录

动物学甲壳动物分子系统发生学研究概述中国半尾科复殖吸虫分类学研究进展四川省九寨沟、白河、黄龙、喇叭河和察青松多自然保护区蝶类资源调查结核疫苗研究进展和未来展望植物学天津大黄堡湿地自然保护区的植被、植物区系和植物资源中国华北地区黄丝藻属的新记录北京奥林匹克公园空气花粉散布规律与气象因素的关系小檗属(小檗科)研究进展戴云山薑草(莎草科)后选模式的指定地质学初论我国洞穴资源的开发利用及保护关于观赏石分类方案的研究祖母绿、海蓝宝石及绿柱石宝石的特征及加工技法天文学Radio and X—ray Observation of the Flare on June 13, 2003 南海0DP1144孔微玻璃陨石及坑源指示意义宇宙学数值模拟在天文馆的可视化研究博物馆学自然博物馆标本信息数字化研究进展最近15年日本新建自然史博物馆的展示试论电子杂志与博物馆营销的关系浅谈地方性地质博物馆的建设建设黑龙江省博物馆鱼类展厅的构想台中科博馆科学传播活动初探北京天文馆光学天象厅设备选型初探充分利用自然博物馆资源的课外活动设计——以探究螺壳的结构与功能为例

章节摘录

插图：3.3 随机扩增多态性DNA Williams等（1990）在PcR的基础之上，分别提出了另一种DNA多态性检测技术，命名为随机扩增多态性DNA（random amplified polymorphic DNA, RAPD）。

RAPD技术是20世纪90年代发展起来的、建立在PcR技术基础上的一种分子标记手段。

它利用一系列不同随机排列的10个碱基组成的寡核苷酸单链为引物，以生物的基因组DNA为模板进行PcR（与常规PcR相比，退火温度较低，一般为36℃）扩增。

当模板上有引物的结合位点，并且一定范围内有与引物互补的反向重复序列时，此范围内的DNA片段就可以被扩增出来，RAPD带的多态性是由引物与模板的结合位点数及可扩增区域片段的长度决定的，基因组的遗传变异通过琼脂糖凝胶电泳检测RAPD产物的多态性获得。

RAPD分析可在所有生物的基因组中进行，所需模板量少，由于是低温退火，在一定程度上提高了检出分辨率，能够方便、快速地检出不同个体间的遗传差异。

增加引物种类数还可以增加遗传变异检出率。

它能检出RFLP技术所不能检出的重复顺序区；事先未知研究对象任何遗传背景，亦可提供大量位点上的非细节信息。

另外，实验程序简单灵敏，安全快速，花费不高，具有良好的可操作性和实用性。

但是，RAPD标记为显性标记，不能有效地鉴定出杂合子，结果导致分析中的序列同源假设（长度相等的扩增片段视为同源性片段）可能会高估不同样本间的亲缘关系。

此外，RAPD还极易受反应条件的影响，不同实验室和不同实验条件下的结果不一致，而且RAPD的单带有可能是多个分子的混合物。

这是目前RAPD技术在应用上存在争议的原因。

编辑推荐

《自然科学与博物馆研究(第4卷)》由高等教育出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>