

<<现代植物细胞与分子生物学实用技术>>

图书基本信息

书名：<<现代植物细胞与分子生物学实用技术解析>>

13位ISBN编号：9787565503252

10位ISBN编号：7565503258

出版时间：2011-6

出版时间：中国农业大学出版社

作者：崔娜 等著

页数：318

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>

## 内容概要

《现代植物细胞与分子生物学实用技术解析》著作是作者所在实验室长期以来课题研究中所涉及的实验技术方法汇总，主要介绍了分子生物学常用的一些基本实验方法和技术，以及应用这些方法和技术取得的部分成果的实例。

本著作适用于生命科学各个专业的研究生学习，也可供从事相关研究工作的教师、研究人员参考。

书籍目录

基础篇专题一 碱裂解法提取质粒DNA专题二 质粒的酶切鉴定、电泳及DNA片段回收专题三 RNA的提取专题四 基因保守序列的克隆和质粒的提取专题五 用于Northern杂交的探针制备与标记应用篇专题六 Northern杂交——酸性转化酶基因表达分析专题七 分子标记技术——番茄耐低温相关基因的SRAP标记筛选专题八 半定量RT-PCR专题九 反转录PCR和实时荧光定量PCR法专题十 免疫印迹技术——植物总蛋白或膜蛋白的免疫印迹技术专题十一 酵母双杂交技术专题十二 免疫荧光技术——植物细胞微管的免疫荧光染色专题十三 GUS活性测定方法——拟南芥微管结合蛋白MAPI8组织特异性的表达专题十四 两相分配法制备质膜及其纯度鉴定成果篇The Role of OsHAL3 Protein, a Putative 4'-CPhosphopantothienoylcysteine Decarboxylase in Rice外源生长素类物质对番茄果实蔗糖代谢关键酶活性及基因表达的影响Salt Tolerance Requires Cortical Microtubule Reorganization in ArabidopsisThe Microfilament Cytoskeleton Plays a Vital Role in Salt and Osmotic Stress Tolerance in Arabidopsis附录附录1 常用试剂、溶液及缓冲液的配制附录2 常用培养基和抗生素的配制附录3 生物样品的贮存、邮送与实验室安全附录4 常用生物学数据

章节摘录

2.胶液的制备 称取0.4g琼脂糖，置于200mL锥形瓶中，加入50mL0.5 × TBE稀释缓冲液，放入微波炉里（或电炉上）加热至琼脂糖全部熔化，取出摇匀，此为0.89 / 5琼脂糖凝胶液。加热过程中要不时摇动，使附于瓶壁上的琼脂糖颗粒进入溶液。加热时应盖上封口膜，以减少水分蒸发。

3.胶板的制备 将有机玻璃胶槽两端分别用橡皮膏（宽约1cm）紧密封住。将封好的胶槽置于水平支持物上，插上样品梳子，注意观察梳子齿下缘应与胶槽底面保持1mm左右的间隙。

用移液器吸取少量融化的琼脂糖凝胶封橡皮膏内侧，待琼脂糖溶液凝固后将剩余的琼脂糖小心地倒入胶槽内，使胶液形成均匀的胶层。

倒胶时的温度不可太低，否则凝固不均匀，速度也不可太快，否则容易出现气泡。

待胶完全凝固后拔出梳子，注意不要损伤梳底部的凝胶，然后向槽内加入0.5 × TBE稀释缓冲液至液面恰好没过胶板上表面。

因边缘效应样品槽附近会有一些隆起，阻碍缓冲液进入样品槽中，所以要注意保证样品槽中注满缓冲液。

.....

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>