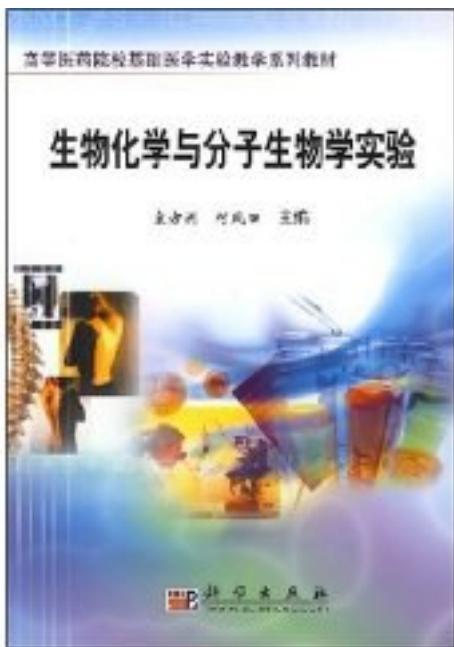


# 生物化学与分子生物学实验



[生物化学与分子生物学实验 下载链接1](#)

著者:郝福英//周先碗

出版者:高等教育

出版时间:2009-7

装帧:

isbn:9787040267174

《生物化学与分子生物学实验》分为分子生物学实验及生物化学实验两部分，共设计了24个综合性较强的实验，其中14个分子生物学实验以应用广泛的绿色荧光蛋白基因为主线贯穿，涵盖了分子生物学的基本实验技术，包括原核生物细胞转化。质粒DNA的分离纯化，限制性内切酶对质粒DNA的酶切与琼脂糖凝胶电泳鉴定，重组技术，PCR基因扩增，基因突变技术，蛋白质电泳分离表达蛋白，蛋白质转移技术，蛋白质分离纯化技术等。10个生物化学实验涉及常用的电泳技术、亲和色谱技术和免疫学实验技术。《生物化学与分子生物学实验》作为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，是北京大学多年实验教学改革的成果，充分体现了实验内容的综合性。通过学习和训练，学生们在创新性思维和科研动手能力上都会得到很大提高，适合高等院校生命科学类专业本科生和研究生使用。

作者介绍:

目录: 第一部分 分子生物学实验背景资料实验1

绿色荧光蛋白(GFP)基因转入原核细胞实验2 目的基因载体的分离纯化与质量测定实验3

含绿色荧光蛋白基因载体的酶切与电泳鉴定实验4

增强型绿色荧光蛋白基因表达载体的构建实验5 绿色荧光蛋白基因的表达与鉴定实验6

PCR体外扩增绿色荧光蛋白基因及其克隆与表达实验7

红色荧光蛋白、黄色荧光蛋白基因的克隆和在大肠杆菌中的表达实验8

谷胱甘肽转硫酶—绿色荧光蛋白融合蛋白的基因克隆及其表达实验9

增强型绿色荧光蛋白的定点突变及表达检测实验10

携带增强型绿色荧光蛋白报告基因的温度敏感型表达载体的构建、鉴定和表达量的测定

附录10-1: pBV220全序列(从EcoR I酶切位点第一个A开始)

附录10-2: EGFP基因全序列实验11 双报告基因系统的构建及初步检测

附录11-1: Luciferase基因全序列 附录11-2: 萤光素酶检测步骤实验12

以绿色荧光蛋白(GFP)为报告基因构建重组酵母检测环境中雌二醇的含量实验13

绿色荧光蛋白的分离、纯化及其鉴定实验14

谷胱甘肽转硫酶与绿色荧光蛋白融合蛋白的分离、纯化和酶学的测定附录 I 第二部分

生物化学实验电泳技术实验15 SDS-聚丙烯酰胺凝胶电泳实验16

聚丙烯酰胺凝胶等电聚焦电泳实验17 聚丙烯酰胺凝胶双向电泳亲和色谱技术实验18

鸡卵黏蛋白的分离纯化实验19 胰蛋白酶粗提取与活性测定实验20

亲和色谱分离胰蛋白酶实验21 胰蛋白酶动力学测定免疫学技术实验22

抗血清的制备实验23 抗血清抗体的测定实验24 酶联免疫吸附测定附录 II

• • • • • (收起)

[生物化学与分子生物学实验 下载链接1](#)

标签

够不够

评论

[生物化学与分子生物学实验 下载链接1](#)

# 书评

---

[生物化学与分子生物学实验 下载链接1](#)