

[首页](#)
[研究所概况](#)
[师资队伍](#)
[科学研究](#)
[人才培养](#)
[成果荣誉](#)
[学术交流](#)
[人才招聘](#)
[在线问答](#)

成果荣誉

当前位置: [首页](#) > [成果荣誉](#) > [出版著作](#)

出版著作

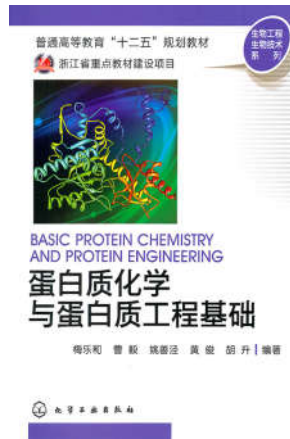
获奖成果

工程应用

2011年出版著作

编辑: admin 发布时间: 2014-01-12 访问次数: 979

标题 ▼ 关键字



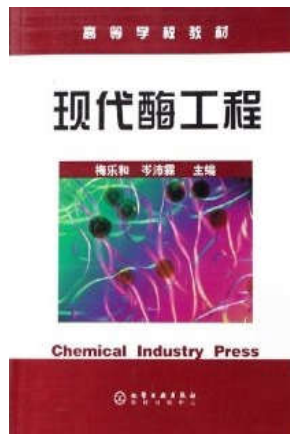
书名: [蛋白质化学与蛋白质工程基础](#)

作者: [梅乐和](#) [曹毅](#) [姚善泾](#) [胡升](#)

年份: 2011

出版社: [化学工业出版社](#)

简介: 《蛋白质化学与蛋白质工程基础》系统介绍了蛋白质化学与蛋白质工程的基础知识、主要方法和技术以及一些具有典型意义研究实例,力求紧扣学科发展方向,反映近年来蛋白质化学与蛋白质工程领域的新理论、新方法和新进展。全书共分7章,分别是蛋白质化学基础、蛋白质分子结构基础、蛋白质结构的测定与预测、蛋白质的化学修饰、蛋白质的分子设计、蛋白质分子的生物学改造及重组蛋白的表达、蛋白质工程的应用实例。《蛋白质化学与蛋白质工程基础》可作为高等院校生物工程、生物技术、生物科学、医药、食品加工、轻工、农牧业、环境保护等专业相关课程的本科生或研究生的教材使用,也可作为从事蛋白质化学和蛋白质工程有关的科研和工程技术人员的参考书。



书名: [现代酶工程](#)

作者: [梅乐和](#) [岑沛霖](#)

年份: 2011

出版社: [化学工业出版社](#)

简介: 本书在编排上结合酶工程的特点,力求反映近年来酶工程领域内涉及的新理论和新进展,系统地介绍了酶的分类和命名、酶的来源和生产、酶催化原理、酶催化反应动力学等酶工程基础知识,阐述了酶的固定化技术和应用、酶的化学修饰和生物改造的原理和应用、酶工程的新进展,着重介绍了核酶、抗体酶、模拟酶以及非水介质中的酶催化反应,最后介绍了酶工程的应用。

书名: [Progress in Molecular and Environmental Bioengineering - From Analysis and Modeling to Technology Applications](#)

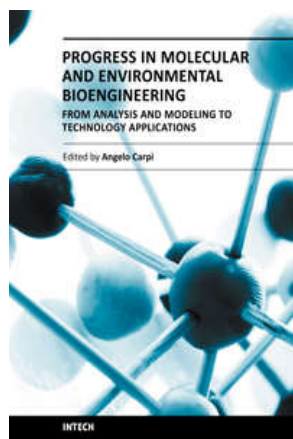
作者: [Angelo Carpi](#)

年份: 2011

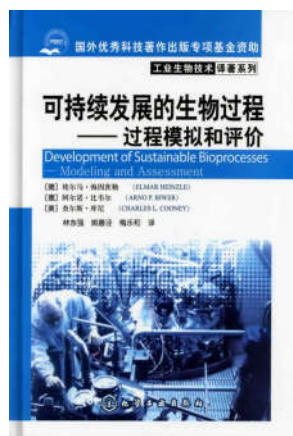
出版社: [InTech Publisher](#)

章节: 15章

作者: [Mianbin Wu](#), [Xuewan Wang](#), [Zhengyu Zhang](#) and [Rutao Wang](#)



简介: Bovine colostrum or whey is a mixture of lactose, protein, fat and minerals. Therefore, the isolation of specific bioactive proteins such as LF and Igs is still a challenge. The application of bovine active proteins should be considered when designing the isolation protocol. With the development of application scope in food industry and biomedicine, isolation of high purity bovine proteins has attracted more and more attentions. The criteria for separation of proteins from bovine colostrum and milk or their by-products should be 1) bioactive proteins retain a reasonable recovery rate and purity; 2) utilization of organic solvents and other non-food grade chemicals is avoided because of the potential application as nutraceutical and functional foods; and 3) the separation procedures have a potential for commercialization.



书名: 可持续发展的生物过程——过程模拟和评价 (译著)

作者: 林东强 姚善泾 梅乐和

年份: 2011

出版社: 化学工业出版社

简介: 生物产业是国家战略性新兴产业之一,生物过程的合理设计和可持续性评价是过程开发的必要内容。本书通过方法介绍和案例分析相结合,阐述了可持续性生物过程的开发策略和评价方法。通过生物过程模拟,合理评价技术路线、经济效益和环境影响,开展风险和不确定性分析,量化表征生物过程的可持续性,从而优化生物过程,以实现资源节约、环境友好和能源高效利用的目的。本书附有光盘,提供了相关的过程模拟软件和系列案例分析,涉及制药、生化产品、化学品和食品等领域,有助于增进理解,还可作为实际过程建模的起点。本书既适用于生物工程、化学工程和制药工程等专业的本科高年级学生和研究生,也对从事生物过程开发和生物产业研究的学者、工程师、环境专家和经济学家有参考价值。



书名: 发酵工程

作者: 徐岩 吴坚平 林建平

年份: 2011

出版社: 高等教育出版社

简介: 《发酵工程》以现代发酵技术和工程原理为基础,以发酵过程中的关键工程技术和生物学需要为主线,注重反映现代发酵工程的发展方向和前沿技术领域。全书分为发酵工程原理、重要发酵工程产业、发酵工程的特殊应用和发酵工程的生物学基础等4篇共20章,重点介绍了现代发酵工程各产业用原料的选择、处理和培养基的制备;发酵工业微生物的扩大培养和染菌的控制;发酵过程的变化规律及其控制和优化;发酵动力学原理及发酵设备和反应器;发酵产物和生物技术产品的分离、提取、精制原理和技术;非常规现代发酵技术;以及涉及传统发酵工程和现代生物技术的重要发酵工程产业和产品等。

