第一图书网, tushu007.com

<<生物制药工艺学>>

图书基本信息

书名：<<生物制药工艺学>>

13位ISBN编号：9787506733649

10位ISBN编号：7506733641

出版时间：2006-2

出版时间：中国医药科技出版社

作者：吴梧桐

页数：642

字数：856000

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

本版《生物制药工艺学》是在第一版教材的基础上修订编写的。
本书共分三大篇，包括生物制药工艺基础、生物工程分离技术和重要生物药物制造工艺，重点阐述了生物制药工艺技术的基础理论、基本知识和基本技能，并尽可能地反映现代生物技术，生物分离工程技术和生物制药工艺的进展。
　本书除可作为生物制药专业教材外，还可作为药学类其他专业和生物化工类专业的教学参考书，并且对生物制药科技人员也有重要参考价值。

书籍目录

第一篇 生物制药工艺基础 第一章 生物药物概述　第一节 生物药物与生物制药工艺学　第二节 生物药物的特性、分类与用途　第三节 生物药物的研究发展前景 第二章 生物制药工艺技术基础　第一节 生化制药技术工艺基础　第二节 微生物制药工艺技术基础　第三节 生物技术制药工艺技术基础　第四节 生物制药中试效大工艺设计第二篇 生物分离工程技术 第三章 生物材料的预处理、细胞破碎和液-固分离　第一节 生物材料的预处理　第二节 细胞破碎　第三节 液-固分离 第四章 萃取分离法　第一节 溶剂萃取法　第二节 影响溶济萃取的因素　第三节 萃取过程和深剂回收　第四节 双水相萃取　第五节 反胶束萃取纯化　第六节 超临界流体萃取法 第五章 固相析出分离法　第一节 盐析法　第二节 有机深剂沉淀法　第三节 其他沉淀法　第四节 结晶 第六章 吸附分离法　第一节 吸附的基本原理　第二节 常用吸附剂　…… 第七章 凝胶层析 第八章 离子交换法 第九章 亲和纯化技术 第十章 离心技术 第十一章 膜分离技术 第十二章 制备型高效液相色谱第三篇 重要生物药物制造工艺 第十三章 生化药物制造工艺 第十四章 微生物药物制造工艺 第十五章 生物制品制造工艺

章节摘录

第一篇　生物制药工艺基础　　第一章　生物药物概述　　第一节　生物药物与生物制药工艺学
一、生物药物的概念　　化学药物、生物药物与中草药是人类防病、治病的三大药源。
生物药物（biopharmaceutics）是利用生物体、生物组织、细胞或其成分，综合应用生物学与医学、生物化学与分子生物学、微生物学与免疫学、物理化学与工程学和药学的原理与方法加工制造而成的一大类用于预防、诊断、治疗和康复保健的制品。
广义的生物药物包括以动物、植物、微生物和海洋生物为原料制取的各种天然生物活性物质及其人工合成或半合成的天然物质类似物，也包括应用生物工程技术（基因工程、细胞工程、酶工程与发酵工程）制造生产的新生物技术药物（new biotech drug）。
随着基因工程药物、基因药物和单克隆抗体的快速发展，生物药物已获得极大的扩充。
现代生物药物已形成了四大类型：①基因重组多肽、蛋白类治疗剂，即应用重组DNA技术（包括基因工程技术和蛋白质工程技术）制造的重组多肽、蛋白质类药物和疫苗、单克隆抗体与细胞因子等。
②基因药物，即以基因物质（DNA或RNA）为基础，研究而成的基因治疗剂、基因疫苗、反义药物和核酶等。
③天然生物药物，即来自动物、植物、微生物和海洋生物的天然产物，包括天然生化药物（biochemical medicine）、微生物药物（microbial medicine）、海洋药物（marine medicine）。
④合成与部分合成的生物药物，以天然生物药物为分子母体，经化学或生物学方法修饰改构合成的生物药物。
如四氢叶酸、GSH、前列腺素、雄性激素、雌性激素和半合成抗生素（甲氧西林、氨苄青霉素）及PEG-腺苷脱氨酶等。
生物制品（biologics），一般指的是用微生物（包括细菌、噬菌体、立克次体、病毒等）、微生物代谢产物、动物毒素、人或动物的血液或组织等加工制成的预防、治疗和诊断特定传染病或其他有关疾病的免疫制剂，主要指菌苗、疫苗、毒素、应变原与血液制品等。
我国《新生物制品审批办法》对生物制品定义如下：生物制品是应用普通的或以基因工程、细胞工程、蛋白质工程、发酵工程等生物技术获得的微生物、细胞及各种动物和人源的组织和液体等生物材料制备的，用于人类疾病预防、治疗和诊断的药品。
据此，在我国除了合成或部分合成的生物药物外，其余三类生物药物基本上都归属于新生物制品。

第一图书网, tushu007.com

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