第二章 基因工程制药



General

基因工程制药

Introduction



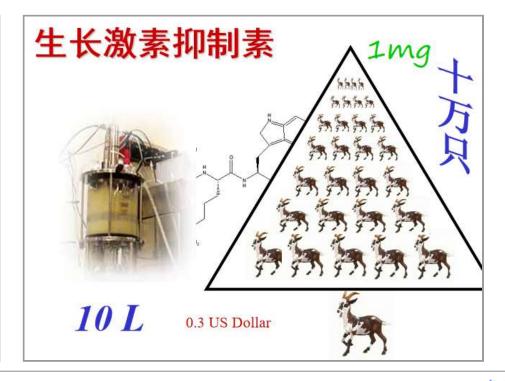
- 1 概念及主要基因工程产品
 - 1.1 概念
 - 1.2 主要基因工程药品
- 2 基因工程制药中常用的工具酶和分子载体
- 3 基因工程无性繁殖系的构建
- 4 基因工程药物的发酵、纯化与保存
- 5 基因工程制药技术的研究热点

基因工程技术

从生物细胞中获得目的基因,并将此目的基因插入载体,拼接后(重组)转入新的宿主细胞,构建成工程菌(细胞),实现遗传物质的重新组合,并使目的基因在工程菌(细胞)内进行复制和表达的技术。

DNA重组技术

分子克隆技术



法国医生提取人体激素发生污染 致百余儿童身亡

新华网巴黎2008年5月22日电(记者李学梅)法国巴黎轻罪法庭日前对造成至少110人死亡的"生长激素案"的7名被告进行了宣判,其中4人被判入狱。

此案可以追溯到上世纪80年代。当时,法国约2000名儿童因患垂体性侏儒症注射了一种取自人体的"法国垂体"牌生长激素。后来,其中部分儿童陆续罹患克雅氏症,至少已经有110名患者因此死亡。研究人员怀疑,发病原因是从人体脑垂体提取生长激素过程中发生污染。

1991年12月,一名因注射上述生长激素而死亡的儿童的家长向法庭提起诉讼, 随后类似的诉讼越来越多。

经过长达17年的调查,本案于今年2月6日开庭审理,7名制造及销售"生长激素"的医生和药剂师被控有罪。巴黎轻罪法庭最终作出裁决,两名内分泌儿科医生被判入狱4年、缓期执行;另外两名负责销售和采集原材料的被告也分别被判处2年和1年的徒刑。

主审法官在宣判后表示,这一悲剧本来可以避免,但是相关人员却没有采取谨慎的措施。他们虽然受到了法律的惩罚,但已经无法弥补受害者及其家属所遭受的痛苦。

克雅氏症患者会出现失语、失明、肌肉萎缩等多种症状,一般发病一年后死亡

