

生产人体溶菌酶的“工程微生物” 溶菌酶存在于天然物中,有抗炎特性,也是感冒药的成份之一,有其潜在价值。然而来自人和鸡蛋的溶菌酶各不相同,鸡蛋的溶菌酶产生副作用,有其局限性。最近,日本科学工作者用遗传工程方法构建“工程菌”(大肠杆菌),可生产人溶菌酶的精确拷贝。“工程菌”溶菌酶不产生副作用,这是它的突出优点,但不具活性。为此,他们以酵母为受体,构建成一种“工程酵母”,能分泌这种多肽的溶菌酶,目前的产量为每升培养液达400微克。

(柯 为 供稿)

微生物制造纤维物质 美国科学工作者获得一种木醋杆菌(*Acetobacter xylinum*)可利用葡萄糖、氧等产生具有带状的纤维物质,经灭菌洗涤后可加工制成牛皮纸、普通纸和其它木纸浆。还可通过纺织制成其它仿棉产品,如棉拭子和外科手术缝线等,制成品的“通透性”酷似棉织物。英国也从某些真菌获得纤维,如一种产抗生素的青霉以糖蜜为原料培养2天(5升容器)可得菌体纤维达500克,干燥后再用增塑剂处理

即可获得柔软而具韧性的纤维成品,适用于包扎伤口的绷带或新型“滤纸”。看来,利用微生物的特定功能也是开发纺织品原料的一条途径。

(柯 为 供稿)

《欧洲生物工程学快讯》创刊 《欧洲生物工程学快讯》(European Biotechnology Newsletter)是向世界生物工程专业同人报告欧洲生物工程新闻的唯一刊物,刊载欧洲生物工程界所取得的新进展。内容包括基础研究、新技术、财务拨款和市场状况等。有助于从事生物工程学研究开发、产业、经营管理、决策人和教学人员从中获得有益的情报和作出正确的决定。阅读该刊能对欧洲整个生物工程市场有一个全面的了解。该刊由法国著名的生物工程学杂志“未来的生物(Biofutur)”编辑部用英文编辑出版,全年22期,于1986年4月创刊。每期约有30余条信息,有简报和短文;也有对某个专题作较深入论述的专集。

(吴 明 供稿)