



细菌鞭毛染色法的改进

我们总结了一个简单的染细菌鞭毛的方法,其成功率高,鞭毛非常清晰。现将此法介绍如下,供参考。

1. 制备菌悬液时,不用多次传代培养,只要挑取培养 18 小时的菌落即可。

2. 染色液配方如下: 20% 硫酸钾铝 20ml, 20% 单宁酸 20ml, 5% 石炭酸 15ml, 碱性复红饱和酒精液 15ml。将上述药液依次混合后,再用滤纸重复过滤 2 次,以防影响染色效果。

3. 制备涂片时,采用在火焰外层温和加热的方法,及时固定,可缩短干燥时间。

4. 清洗涂面时,先用二甲苯清洗几秒钟,以除去干扰物质,然后用流水洗去二甲苯,加热烤干。

5. 染色时将烤干的涂面,滴加染液,约 10 分钟后,用流水缓缓洗去残余染液,温和加热烤干后,即可镜检。所染的菌体及鞭毛均被染成红色,鞭毛非常清楚。

(山西农业大学 李宜丰)

L-赖氨酸产生菌 Au-111-2 菌株鉴定会

发酵法生产 L-赖氨酸的研究系国家科委下达的项目,该项目的各项指标均已达到并提前完成。国家科委委托上海市科委于 1984 年 12 月 18—19 日召开了鉴定会。参加会议的代表共 124 人。会议代表听取了上海市工业微生物研究所、镇江市制药厂的有关菌种选育,一次性中糖发酵研究,成品质量及成本核算等报告,并进行了充分讨论。代表们一致认为, Au-111-2 菌株具有遗传性能稳定、适应性强、适用于淀粉水解糖质原料发酵。摇瓶发酵试验产酸率 6.0—6.5%,转化率为 36—40%,是我国赖氨酸生产中一株新的优良菌株。12m³ 罐一次性中糖

发酵,平均产酸率 5.21%,转化率 31.56%,提取总收率 70.26%,工艺路线可行,达到国家科委下达的任务要求。会议建议进一步完善工艺,提高水平,降低成本并迅速推广。

(赵根楠 供稿)

全国第一次微生物生态学术会议 中国微生物学会农业微生物专业委员会和中国生态学会微生物生态专业委员会筹备组,于 1984 年 11 月 15—20 日在昆明联合举行了全国首次微生物生态学学术会议——微生物生态学研究方法讨论会。参加会议的代表共 95 人,来自全国 35 个省、市、自治区的 57 个单位。中国微生物学会副理事长陈华癸,秘书长王大耜,农业微生物专业委员樊庆笙、胡济生等参加了会议。美国夏威夷大学杜德博士应邀参加。

会议收到学术论文 142 篇,在大会上报告的 10 篇,分组报告的 41 篇。通过大会报告和讨论基本上达到了下列目的: 交流了近 20 年来我国在微生物生态学研究实验方法方面的发展动态,取得的经验和存在的问题,了解了国际上微生物生态学研究方法的现状和进展等。

会议选举产生了中国生态学会第一届微生物生态学专业委员会委员,共 36 名。推选方心芳为主任委员。会上还讨论并制订了 1985 年和今后三年的学术活动计划。

(中国科学院发育研究所 谢淑敏)

生化试剂蛋白酶 B. P. 鉴定会 蛋白酶 B. P. 是一种由短小芽孢杆菌产生的碱性蛋白酶,经分离纯化而成试剂级蛋白酶,它能水解多种天然蛋白,并作为工具酶广泛应用于遗传工程及病毒、细胞膜、叶绿体核酸的提取以及蛋白质结构与功能等分子生物学研究。

该产品由中国科学院微生物研究所蛋白酶

(下转第 126 页)

(上接第 144 页)

组于 1982 年试制成功, 1983 年无锡酶制剂厂投产。每克成品平均酶活达 150 万单位。平均收率达 45% 以上。产品经中国科学院微生物研究所、遗传所、生物物理所、中国人民解放军军事医学科学院放射研究所、四川大学生物系等单位使用, 证明效果良好, 与进口试剂 *Proteinase K* 相比基本一致。

1984 年 12 月 12—13 日, 由无锡市轻工业局在无锡酶制剂厂主持召开全国性新产品技术鉴定会, 有 18 个单位代表参加, 会议听取了研制单位的工作汇报和技术报告, 使用单位代表

介绍应用效果。会议代表一致认为: 生化试剂蛋白酶 B. P. 生产工艺合理, 工艺路线可行, 收率较高, 符合生产要求, 产品质量稳定, 未检出 DNase、RNase 的存在, 溶解性好, 产品质量和使用效果达到了进口蛋白酶 K 的水平, 是目前国内较理想的工具酶之一。

蛋白酶 B. P. 的研制成功, 为我国工具酶生产增添了一种新产品, 填补了国内空白。与会代表建议进一步提高收率, 降低成本, 产品采用多种包装, 以满足用户需要。

(中国科学院微生物研究所 邱秀宝)