

妥布拉霉素技术鉴定会在上海召开

由中国科学院微生物研究所和上海第四制药厂协作进行的妥布拉霉素中试于1988年7月13日在上海进行了鉴定。由上海市医药局、卫生局主持,请有关专家及代表参加。会上听取了小试和中试技术报告,经过认真审议和讨论,代表们一致认为暗黑链霉菌 AS4.1098 (410-II) 菌株所产妥布拉霉素与进口标准品同质。提取样品符合 USP 规定。对成本核算、废水处理等方面的讨论,认为具备了扩大生产的条件。

妥布拉霉素是氨基糖甙类广谱抗生素,对革兰氏阴性菌、阳性菌均有效,尤其对绿脓杆菌和庆大耐药菌效果卓著。目前国内临床使用主要依靠进口。

近两年,中国科学院微生物研究所菌种诱变取得了新的进展,效价比原菌株提高了一倍以上,有效组分由30%提高到50%以上。新菌种已开始向有关厂家提供。

(郭新规)

D-异抗坏血酸钠间接发酵新工艺鉴定会

1988年8月11日,山西省科委在太原市主持召开了D-异抗坏血酸钠间接发酵新菌种新工艺鉴定会,参加会议的有来自高等院校、科研、生产和卫生检验等10个单位共14名代表。此外还有国家科委生物工程开发中心、中国科学院微生物研究所、轻工部食品发酵工业科学研究所、上海市工业微生物研究所和上海交通大学等单位的五名专家对此项研究进行了通讯鉴定。与会代表听取了研试单位的技术和生产报告,经过严肃认真的讨论,一致认为,此项研究不仅发现了一株新的2-酮基-D-葡萄糖酸产生菌,其产酸水平高,性能稳定,而且对原工艺进行了创造性的改进,简化了生产步骤,提高了产品对糖的克分子总收率,大大降低了原材料成本,保证了产品质量,是一项新的技术成果。

在原有D-异抗坏血酸钠间接发酵研究的基础上,山西省生物研究所与西安制药厂、南京制药厂协作进行了新菌种新工艺的研究。采用新筛选的球状节杆菌 K1022,投糖20%,发酵周期72小时;摇瓶产酸达18.2g/100ml,对糖的克分子转化率为92.8%。发酵生产性试验结果表明,投糖18%,发酵周期30小时,2-酮基-D-葡萄糖酸对糖的克分子转化率达80.7%;发酵周期61小时,克分子转化率达89.5%。新工艺生产性试验表明,D-异抗坏血酸钠对D-葡萄糖的克分子总收率达45.1—48.7%,所生产的D-异抗坏血酸钠盐质量指标符合F.C.C和国标规定的质量标准。专家们一致认为,该项研究的技术经济指标已达国内领先水平。

(山西省生物研究所 孙文敬 蒋明珠)

从五粮液酒厂老窖泥中分离到 W₁ 己酸菌

中国科学院成都生物所名酒组的科研人员,从宜宾五粮液酒厂500年老窖泥中选育出产己酸乙酯高的新菌株—己酸菌 W₁ 菌株。

W₁ 菌株属于厌氧菌,培养适宜温度为34℃左右,产酸pH范围为6.5—7.5。乙醇和乙酸钠是生长和产酸的主要基质。在适宜条件下培养10天为产己酸高峰期,产酸量可达1万ppm。用W₁己酸菌进行新窖泥的培制,酿酒质量提高,己酸乙酯含量一般可达175mg/l以上。已在四川凉州曲酒厂、汉源曲酒厂、金堂曲酒厂、九里香军酒厂等应用该菌,收效显著,酒质提高明显。

(中国科学院成都生物所 顾昌轩)