

**三株发酵乳糖的伤寒杆菌** 1983年9月,从邵阳市某地伤寒流行区三个现症病人血液中分离出三株伤寒杆菌,菌落典型,染色形态正常,血清凝集效价均为:O<sub>9</sub>: 1: 2560;H<sub>d</sub>: 1: 5120;Vi: 1: 64。生化反应均为:葡萄糖+、麦芽糖+、甘露醇+、蔗糖-、阿拉伯胶糖-、木胶糖+、鼠李糖-、卫茅醇-、肌醇-、水杨素-、尿素-、靛基质-、柠檬酸盐-、VP-、甲基红-、乳糖+、H<sub>2</sub>S+。接种5%乳糖发酵管24小时均产酸。后经胆盐肉汤管传代8—10次,乳糖发酵试验均转为阴性。故此三株为乳糖发酵变异株,经反祖传代可恢复为不发酵乳糖的正常株。

根据这一变异现象,应注意分离伤寒杆菌时,接种双糖(乳糖和葡萄糖)培养基,如果有乳糖产酸株,不应弃去,应继续以血清学确诊。

(邵阳市卫生防疫站 李松柏)

**细菌鞭毛染色法的改进** 1981年,白田等撰文发表了以3%吐酒石和20%丹宁酸等量液为媒染剂;5%硝酸银溶液、25%氨水、4%氢氧化钠溶液以100:0.5:1混合液为染色剂的细菌鞭毛染色法(植物检疫,7:325,1981)。此法具有染色时间短、鞭毛着色深且粗而易见等优点,但也有着色力过强而视野不干净的缺点。我们用酒石酸锑钠取代吐酒石,并修正其配比,弥补了这一缺陷,取得较好效果,现将配方及染色步骤介绍如下:

1.媒染剂: 将10%丹宁酸溶液和4%酒石酸锑钠溶液以10:8—9之比混合。

2.染色剂: 在5%硝酸银溶液100ml中,徐徐加入1—2ml浓氨水和4%氢氧化钠溶液1ml。溶液出现黑褐色沉淀,但不影响染色效果。

3.染色步骤: 在细菌涂片上加几滴媒染剂,迅速通过火焰至15—20秒左右,视媒染剂

由浊变清则停止加热,当涂片冷却后由清变浊时,用50℃左右温热的蒸馏水冲洗,风干或微热烘干。在干燥的涂片上,再加染色剂数滴,依上法加热25—30秒钟左右。待涂片变棕褐色时停止加热,冷却、冲洗,干燥即可。

(吉林省延边农学院 韩龙雄 杨淑荣)

**第二次全国微生物生态学术会议** 此次会议于1985年10月23—28日,由中国微生物学会及中国生态学会,在河南省郑州市联合召开。我国从事微生物生态学研究的科研、教学、环保、卫生等单位的83名代表参加了会议。会议共收到学术论文106篇,涉及农业、工业、环境、人兽医等领域的微生物生态学研究及其应用。

会议在听取樊天笙教授等的专题报告后,分工、农、人兽医微生物生态学三组进行论文宣读和讨论。在工业微生物生态组,代表们就环境质量评价、环境毒物的微生物处理等方面交换了看法,并对几年来微生物生态学在工业领域中的基础理论及应用研究做出了评价。代表们认为,某些成果具有国际上的独创性。在农业微生物生态学组,研究课题偏重于豆科根瘤菌生态分布、菌根真菌、大型真菌的生态学研究及资源开发;代表们认为某些近代工业产生的环境因素(如酸雨)对土壤微生物的生态影响是值得引起重视的。人兽医微生物生态组讨论范围涉及口腔、肠道、阴道正常菌群的研究,生活废水及医院污水的细菌学监测等方面。

会议期间,部分代表就“七五”规划中有关微生物生态学研究的重点课题进行了座谈。

(肖林 供稿)

**黑曲糖化酶高产菌变株80-72的选育及应用鉴定会** 福建师范大学生物系为进一步提高菌种产糖化酶活力,以3.4309为出发菌株,用UV+DES复合处理,经摇瓶筛选,获得一株