



**胶塞法保藏菌株** 用胶塞密封琼脂斜面上长好的菌株,贮存于28—32℃室温下。经测定,用此法保藏的6属14种21株细菌,18个月

后存活19株,54个月后存活15株;放线菌4属30种43株,33个月后存活38株,39个月后存活33株;酵母菌6属11种15株,18个月和59个月后同样存活14株;霉菌9属21种28株,18个月后存活22株,54个月后存活17株;担子菌13属18种29株,10个月和39个月均存活17株。结果表明,此法保存酵母菌的效果较好,保藏担子菌效果较差。但担子菌中的某些种,如发光假蜜环菌、密粘褶菌、篱边粘褶菌、茯苓、薄盖灵芝、紫晶口蘑、猴头、毛柄金钱菌、紫芝、赤芝、香菇等,用此法保藏可存活39个月。苜蓿根瘤菌、大豆根瘤菌、褐色球形自生固氮菌、巨大芽孢杆菌等细菌,北京小瓶菌、黑化链霉菌等放线菌,米曲霉、焦曲霉、紫红曲霉、华根霉、日本根霉和大毛霉等霉菌,热带假丝酵母,以及小皮伞、黑木耳、银耳、金顶侧耳和平菇等担子菌,不宜用此法保藏。

(黑龙江省应用微生物研究所菌种保藏室

王富民、麻玉荣、曲杰、孙桂赞)

**从棘胸蛙分离出钩端螺旋体** 自然界动物中钩端螺旋体的感染范围很广泛。目前已从多种哺乳类动物体内检出钩端螺旋体,又从两栖纲动物中检出了钩端螺旋体。这方面国外已有零星报道,国内报道较多。我们在1973年9月于福建省永春县一都山区进行棘胸蛙 (*Rana spinosa*, David) 钩端螺旋体的分离工作,探索栖居于偏僻山溪的棘胸蛙体内是否有钩端螺旋体感染。

具体作法,是将活蛙背式法解剖后,取小块肾脏接种于含8%正常兔血清的柯氏培养基中(每毫升含5-氟脲嘧啶200微克),置28℃培养,每周镜检一次,连续观察4—5次(污染者及时除去),鉴定检出的钩端螺旋体。检查结果,78只棘胸蛙中有一只培养23天时分离出钩

端螺旋体一株。经鉴定为七日热群钩端螺旋体。由于肾脏靠近背部肌肉,受到污染的机会较少,故取肾脏为试验材料较适宜。

在本试验同时,又进行了鼠类的钩端螺旋体分离和血清群调查,从黄胸鼠、黄毛鼠和刺毛鼠的肾脏标本内分离出爪哇群钩端螺旋体,在鼠类血清中发现有七日热群的抗体,由此说明一都山区存在着钩端螺旋体的自然疫源地,棘胸蛙生长在山溪水坑中同样也可以受到感染。

(福建省泉州市卫生防疫站 李楚滋)

**土霉菌孢子培养基比较试验** 在土霉素生产中,产生菌孢子质量不稳定,是影响生产正常进行的重要原因。为解决这一问题,我们进行了如下工作。首先试验了三种类型的培养基①麸皮培养基②含淀粉培养基③不同氮源的培养基。试验菌株采用 *Actinomyces rimosus*, 3号。用孢子悬液法接种。试验结果说明,5%麸皮(未筛面粉)琼脂,自来水配制,可使该菌孢子生长良好。在4—10℃普通冰箱保存240天,可使孢子存活75%,该培养基主要含有有机磷500—600微克/克, pH6.5。3%淀粉酵母粉琼脂培养基,优于玉米浆淀粉琼脂培养基。但其产孢子量低于5%麸皮琼脂培养基。该菌在用蒸馏水配制的4%麸皮琼脂培养基上,孢子生长少,带灰白色,接入种子罐后pH上升至7.0,持续5—10小时,其发酵水平与正常情况相比下降25%左右。该菌在蛋白胨琼脂培养基上生长快、菌落大且典型,但不长孢子。在马丁琼脂培养基上生长快、菌落大且典型,但不生孢子,其发酵单位较正常情况低45%。

(农业部成都药械厂 高瑞伦)

**中国科协学术期刊编辑工作经验交流会在北京召开**

由中国科学技术协会主持召开的学术期刊编辑工作经验交流会于11月13—18日在北京举行。226种由各专门学会主办的自然科学期刊的编辑工作者约280人参加了会议。会议由中国科协书记处书记林渤民致开幕词,科协副主席裴丽生和著名科学家马大猷在会上作了重要讲话。会议决定成立中国自然科学期刊编辑工作者协会筹备委员会。(本刊讯)