

## 细菌生化反应鉴定示教标本管的制备

汪穗福

(广州市医药中专学校, 广州 510260)

在药学微生物学教学中,经常需要讲解细菌生化反应鉴定,与药检中各类致病菌的检测及其反应鉴定结果。有些反应鉴定因课时,实验条件所限,不能进行实验操作,而只能纸上谈兵,学生感到抽象而难以理解。此时若有这些反应鉴定的实物标本配合观察,则可克服以上不足。本人经多年实践,体会到应用各种生化反应鉴定示教标本管进行教学,使用方便,效果又佳。示教标本管的制备方法是:将教学中涉及到的各种生化反应鉴定用的培养基(如琼脂斜面,液体管等若需加试剂检查者可先加试剂),经接种菌种,培养,使其进行反应,检查结果后用喷灯将管口溶封。每一类反应设有阴性对照管(即未接种的培养基,其反应为阴性)和阳性对照管两种类型。然后每种菌种的示教标本管按反应顺序排放于试管架上。该菌种的

标准生化反应结果的示教标本即制作完成。

经笔者试用,只要标本管管口与底部不破损,熔封三年多的标本管不致变颜色,反应结果仍清晰可见,不被杂菌污染。几年来,已完成有各类细菌,酵母菌,霉菌和放线菌的斜面标本管以及各类菌的一系列生化特性反应如:枸橼酸盐、尿素、三糖铁穿刺,血平板溶血环,VP反应,甲基红反应,EMB平板,各种糖发酵,赖(精)氨酸脱羧反应,明胶液化,硝酸盐还原,以及绿脓色素提取鉴定等的示教标本管,并初步完成了大肠杆菌,副伤寒杆菌,绿脓杆菌,金黄色葡萄球菌,产气杆菌,枯草芽孢杆菌等10多种细菌的生化反应鉴定示教标本。供教学使用,对保证教学质量收到显著效果。

(1992-11-23收稿)