

单盒生化鉴定管使用说明

——非发酵细菌鉴定管

一) 生化管的使用方法

开启西林瓶前,用 75%酒精棉消毒西林瓶表面,在无菌条件下,按铝盖上的箭头方向打开铝盖,撕开铝盖,打开西林瓶胶塞(如图 1)。所有的西林瓶在使用后均高压灭菌后方可弃去。

二) 单盒生化鉴定的详细使用方法

挑取待检菌落进行革兰氏染色镜检,将新鲜菌苔接种于普通肉汤中 37℃培养 18—24h 或用 0.85%无菌生理盐水稀释至 0.5McFarland (约 1×10^8 cfu/mL),用吸管吸取 2 滴(约 0.06mL)的肉汤培养物或菌悬液加入每种液体微量生化管内。将已接种的西林瓶再套上胶塞,一般采用全加塞(如图 2 左两瓶所示),特殊情况在下表注明采用半加塞(如图 2 右两瓶所示),直立于内托的凹槽内(如图 2),或放置于合适的瓶架中,于 35—37℃培养箱中培养,结果观察见表 1。

注意:如有特殊的接种方式、培养时间或培养方式,请详见每种生化鉴定管附带的使用说明。



图 1 西林瓶开启图

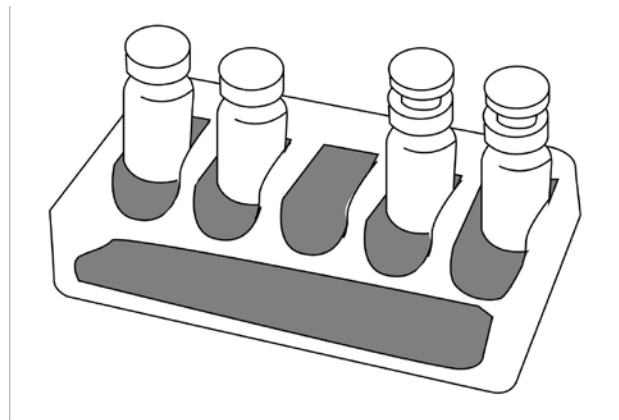


图 2 西林瓶放置培养图

表 1

产品名称	结果判断		培养时间 (小时)	使用说明
	阳性	阴性		
非侧金盏花醇、非葡萄糖、非乳糖、非麦芽糖、非甘露醇、非甘露糖、非蔗糖、非木糖、非果糖、非鼠李糖、非半乳糖、非蕈糖、无糖对照	黄色	蓝绿色	24—48	用接种针挑取新鲜菌苔穿刺接种,竖立培育。
鸟、赖氨酸脱羧酶	试验管蓝绿色,对照管变黄	试验管与对照管均变黄	18—24	每株被检菌应同时接种氨基酸对照管一支,并加灭菌液体石蜡 3—4 滴覆盖培养基表面。培养 18—24 小时,未见阳性结果,继续培养 4 天,再做最终结果判定。
精氨酸脱羧酶	同上	同上	24—72	同上。
乙酰胺	红色	不变色	24—48	接种后西林瓶半加塞(如图 2 右两瓶所示)竖立培育。
硝酸盐还原	深红色	略带淡粉红色	18—24	西林瓶半加塞(如图 2 右两瓶所示)培养后加硝酸盐还原试剂甲、乙液各 2 滴,混匀,立即观察结果。

续上表

产品名称	结果判断		培养时间 (小时)	使用说明
	阳性	阴性		
精氨酸双水解酶	试验管蓝绿色, 对照管变黄	试验管与对照管 均变黄	24—48	使用方法同脱羧酶, 做假单胞菌属鉴定时不需覆盖液体石蜡。
硫化氢	黑色	无黑色	6—24	用接种针挑取新鲜菌苔穿刺, 竖立培育。
硝酸盐产气	倒管内有气泡	倒管内无气泡	24—48	使用前确定倒管内无气泡。
亚硝酸盐产气	倒管内有气泡	倒管内无气泡	24—48	使用前确定倒管内无气泡。
西蒙氏柠檬酸盐	生长	不生长	24—48	西林瓶半加塞(如图2右两瓶所示)用接种针挑取新鲜菌苔, 在斜面上划“之”字形接种, 竖立培育。
蛋白胨水	红色	不变色	24	西林瓶半加塞(如图2右两瓶所示)培养后加靛基质试剂2—3滴, 立即观察结果。
DNA	顶层变黄 或全部变黄	绿色或淡绿色	24—48	西林瓶半加塞(如图2右两瓶所示)用接种针挑取新鲜菌苔, 穿刺接种, 竖立培育。
尿素	桃红色	淡橙红色	18—24	打开西林瓶胶塞后, 向西林瓶中加入所配备的1.5mL/瓶的无菌水, 充分溶解。再用接种针挑取新鲜菌苔直接接种于西林瓶内。接种后, 置于35-37℃培养箱中培养12-24h, 观察结果。
七叶苷	棕黑色	不变色	18—24	
β - 半乳糖苷(ONPG)	深黄色	淡黄色或无色	18—24	
半固体琼脂	扩散生长	无扩散生长	24—48	用接种针挑取新鲜菌苔穿刺, 竖立培育。
氧化酶试剂	蓝紫色	不变色	30秒内	滴加1滴试剂到一小块洁净滤纸上, 以刚刚浸湿为宜; 用玻棒或接种环(铂或塑料)挑取适量新鲜菌苔涂在纸片上。

广东环凯微生物科技有限公司

地址: 广州市黄埔区广州开发区科学城神舟路788号

邮编: 510663

传真: 020-32079986

销售热线: 020-32078333-8602 技术热线: 020-32078333 转 8877、8876 (分机)

Http://www.huankai.com E-mail: Webmaster@huankai.com