

# 细菌新型生化鉴定管使用说明

— 071910 嗜肺军团菌生化鉴定盒（7种×10次）

## 一) 整套试剂及用品

鉴定生化反应的7种培养基各10瓶(表1)、配套试剂(茚三酮试剂、硝酸盐还原试剂甲、乙液)各1瓶,无菌生理盐水10瓶、0.5 McFarland的浊度管1支、一次性吸管10支、使用说明书一份。

## 二) 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。

## 三) 军团菌生化鉴定盒的详细使用方法

挑取待检菌落进行革兰氏染色镜检,军团菌为革兰氏阴性杆菌。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0.5 McFarland(约 $10^8$ cfu/mL),各吸取0.05—0.08mL(约1~2滴)的肉汤培养物或菌悬液加入每种微量西林瓶内。(一般生化按此操作,有特殊要求的见表1) **将接种后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,结果观察见下表1。注意:如有特殊的接种方式、培养时间或培养方式,详见每种生化鉴定管附带的使用说明。**

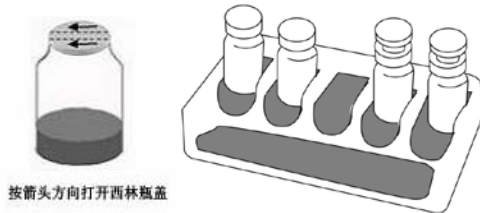


图1 西林瓶开启图 图2 西林瓶放置培养图

表1

产品名称	结果判断		培养时间 (小时)	使用说明
	阳性	阴性		
葡萄糖(军团菌)	黄色	紫色	18—24	接种培养后观察颜色变化
乳糖(军团菌)	黄色	紫色	18—24	同上
麦芽糖(军团菌)	黄色	紫色	18—24	同上
硝酸盐(还原) (军团菌)	深红色	无色或者略带淡 粉红色	18—24	接种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。
尿素(军团菌)	桃红色	淡橙红色(不变 色)或黄色	12—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。
明胶(军团菌)	4℃液态	4℃固态	48—72	用接种针挑取新鲜菌苔穿刺接种,37℃培养后置4℃冰箱10分钟后观察结果。
马尿酸(军团菌)	紫色	黄色	4	用接种环挑取3-4环菌苔接种后,35-37℃培养箱中培养4h或者35-37℃水浴2h,加茚三酮试剂0.2mL,在35-37℃水浴锅或者培养箱10min。如果仍不变色,可用未滴加试剂的培养液继续培养至24h再加茚三酮试剂,观察结果。

## 四) 嗜肺军团菌的生化鉴定特征(只供参考)

糖类(葡萄糖、乳糖、麦芽糖)发酵阴性(-),硝酸盐还原阴性(-),尿素酶阴性(-),明胶液化阳性(+),水解马尿酸(+).

广东环凯微生物科技有限公司

地址:广州市萝岗区广州开发区科学城神舟路788号

邮编:510663 传真:020-32078333 转 8619

销售热线:020-32078333 转 8620、8602、8618、8611

技术热线:020-32078333 转 8877、8876

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