

细菌新型生化鉴定管使用说明

—070050 肠杆菌科细菌生化常规鉴定盒（12种×10次）

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，在无茵条件下，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）肠杆菌科（常规）生化鉴定盒的详细使用方法

肠杆菌科是具有周生鞭毛能运动或不能运动、无芽胞的革兰氏阴性直杆菌，能在普通培养基上生长，还原硝酸盐为亚硝酸盐。氧化酶阴性，糖代谢为发酵型。

将待试品的澄清液用10倍梯度稀释至合适的浓度，进行平板分离，37℃培养24小时，挑取可疑的菌落进行革兰氏染色镜检，将疑是肠杆菌科的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5McFarland（约 10^9 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

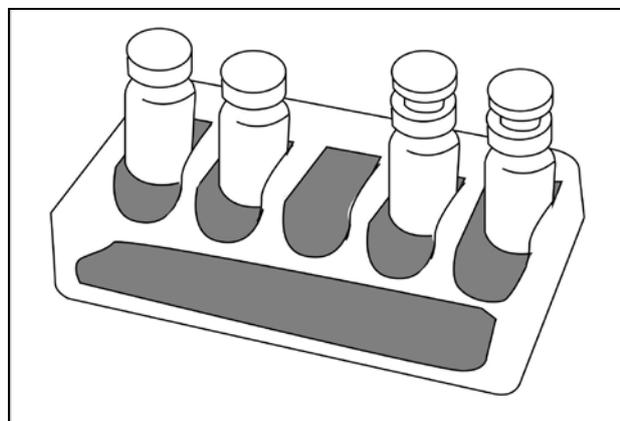


图2 西林瓶放置培养图

表1

产品名称	结果判定		结果观察 时间(小时)	使用说明
	阳性	阴性		
葡萄糖(产酸产气)	黄色，小倒管有气泡	紫色，小倒管无气泡	8—24	使用时先确定小倒管内无气泡。
乳糖，麦芽糖，甘露醇，蔗糖	黄色	紫色	8—24	
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。
葡萄糖磷酸盐胨水（MR）	红色	不变色	96	西林瓶半加塞（如图2右两瓶所示）培养后加MR试剂2—3滴，立即观察结果。
葡萄糖磷酸盐胨水（VP）	红色	不变色	48	西林瓶半加塞（如图2右两瓶所示）培养后依次加入8滴VP试剂甲液及4滴乙液，混匀，再培养10—20分钟观察结果。
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。
硫化氢	黑色	无黑色	6—24	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	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。

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接种，竖立培育。
-------	------	-------	-------	----------------------

备注：本鉴定盒是按照环凯产品目录中的品种成份从左到右的顺序摆放。

三) 肠杆菌科常见属、种的生化特性见表 2 (只供参考)

表 2 肠杆菌科常见属、种的生化特性

试验名称 判断结果 属、种名称	产气	乳糖	麦芽糖	甘露醇	蔗糖	靛基质	MR	VP	西蒙氏	硫化氢	尿素	动力
大肠埃希氏菌	+	+	+	+	V	+	+	-	-	-	-	+
志贺氏菌 A、B、C	-	-	V	+	-	V	+	-	-	-	-	-
志贺氏菌 D	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-
沙门氏菌 I，大多数	+	-	+	+	-	-	+	-	+	+	-	+
伤寒沙门氏菌	-	-	+	+	-	-	+	-	-	+	-	+
甲型副伤寒沙门氏菌	+	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	+
弗劳地氏柠檬酸杆菌	+	V	+	+	V	-	+	-	+	(+)	+	+
差异柠檬酸杆菌	+	V	+	+	V	+	(+)	-	+	-	+	+
缓慢爱德华氏菌	+	-	+	-	-	+	+	-	-	+	-	+
小肠结肠炎耶尔森氏菌	-	-	(+)	+	+	V	+	-	-	-	(+)	-
肺炎克雷伯氏菌	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	+	-
产酸克雷伯氏菌	+	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+	-
产气肠杆菌	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	+
阴沟肠杆菌	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	+	+
蜂窝哈夫尼亚菌	+	-	+	+	-	-	-	(+)	(-)	-	-	(+)
粘质沙雷氏菌	V	-	+	+	+	-	-	+	+	-	(-)	+
奇异变形杆菌	+	-	-	-	(-)	-	+	V	V	+	+	+
普通变形杆菌	(+)	-	+	-	+	+	+	-	(-)	+	+	+
雷极氏普罗菲登斯菌	-	-	-	+	(-)	+	+	-	+	-	+	+
碱化普罗菲登斯菌	(+)	-	-	-	(-)	+	+	-	+	-	-	+
司徒氏普罗菲登斯菌	-	-	-	-	V	+	+	-	+	-	v	+
摩根氏菌	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+	+

注：“+” 90% 以上阳性
“(-)” 10—24%阴性

“(+)” 75—89% 阳性
“-” 0—9%阴性

“V” 25—74% 阳性

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：020-32079835

销售热线：020-32078333-8610 技术热线：020-32078333 转 8877 (分机)

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