

# 细菌新型生化鉴定管使用说明

—071760 致泻大肠埃希氏菌生化鉴定盒（5种×10次）

## 一) 整套试剂及用品

鉴定生化反应的5种试剂及配套试剂2种（表1）、10瓶0.85%无菌生理盐水、1瓶0.5 McFarland的浊度管、10支一次性吸管

## 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) 致泻大肠埃希氏菌生化鉴定盒的详细使用方法

致泻大肠埃希氏菌仅是大肠埃希氏菌中的一小部分，为革兰氏阴性杆菌，氧化酶阴性。挑取平板分离的可疑的菌落进行革兰氏染色镜检，将疑是致泻大肠埃希氏菌的新鲜菌苔置于已配备的无菌生理盐水中，与0.5 McFarland的浊度管比浊，将菌悬液制备成0.5 McFarland（约10<sup>8</sup>cfu/mL），用吸管吸取2滴（约0.06mL）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。

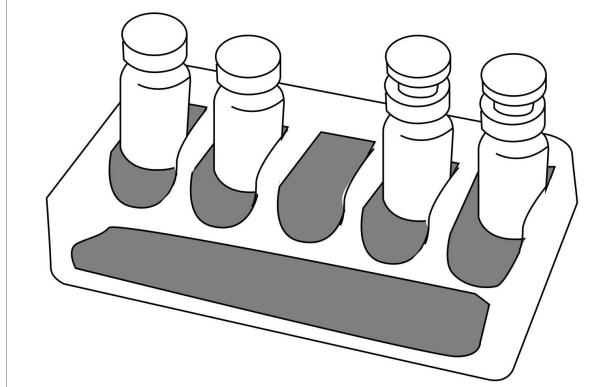


图1 西林瓶开启图

图2 西林瓶放置培养图

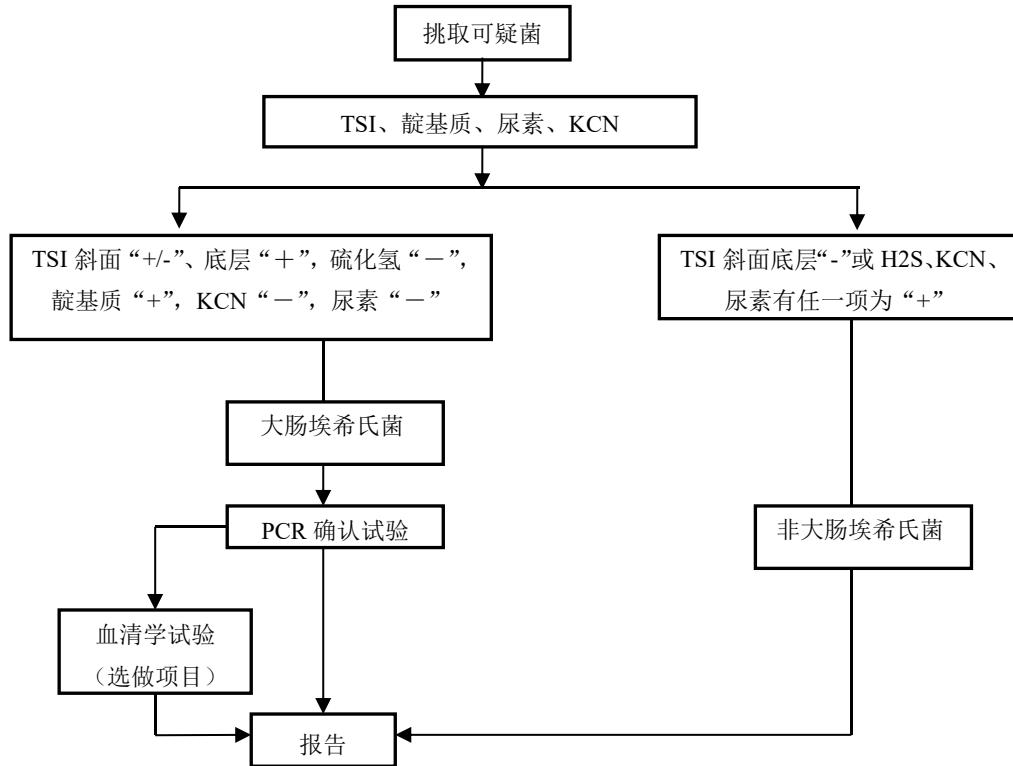
表1

产品名称	结果判定		培养时间 (小时)	使用说明
	阳性	阴性		
三糖铁琼脂	产气	有气泡	24	用接种针挑取新鲜菌苔穿刺，穿刺完毕后在斜面上划“之”字形接种，西林瓶半加塞（如图2右两瓶所示）后竖立培育。
	分解蔗糖或乳糖	斜面和底层变黄色		
	分解葡萄糖	底层变黄，斜面不变色或者红色加深		
	产H <sub>2</sub> S	变黑色		
蛋白胨水	红色	不变色	24	培养后加靛基质试剂2~3滴，立即观察结果。
尿素（冻干）	桃红色	淡橙红色(不变色)或淡黄	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。
氰化钾	生长	不生长	24~48	试验管与对照管均生长为阳性；试验管不生长，对照管生长为阴性。

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) 致泻大肠埃希氏菌鉴定特征 (详见下鉴定程序图)

#### 1. 致泻大肠埃希氏菌生化鉴定程序图:



注: “+” 阳性; “-” 阴性。

#### 2. PCR 确认试验

取生化反应符合大肠埃希氏菌特征的菌落进行 PCR 确认试验。(详见 GB4789.6-2016)

#### 3. 血清学试验 (选做项目)

取 PCR 试验确认为致泻大肠埃希氏菌的菌株进行血清学试验。(详见 GB4789.6-2016)

广东环凯生物科技有限公司

地址: 广州市黄埔区科学城神舟路 788 号

邮编: 510663

传真: 020-32079986

销售热线: 020-32078333 转 8620、8602、8618、8611 技术热线: 020-89856189/6289

[Http://www.huankai.com](http://www.huankai.com)

E-mail:Webmaster@huankai.com