

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）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。

注意：氰化钾生化管，应尽量将塑帽套紧，以免氰化钾挥发造成假阳性！

二）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。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 10^8 cfu/mL），用吸管吸取2滴（约0.06 mL）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。



按箭头方向打开西林瓶盖

图1 西林瓶开启图

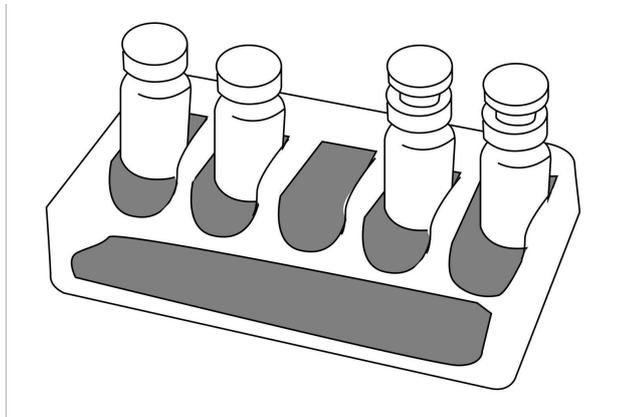


图2 西林瓶放置培养图

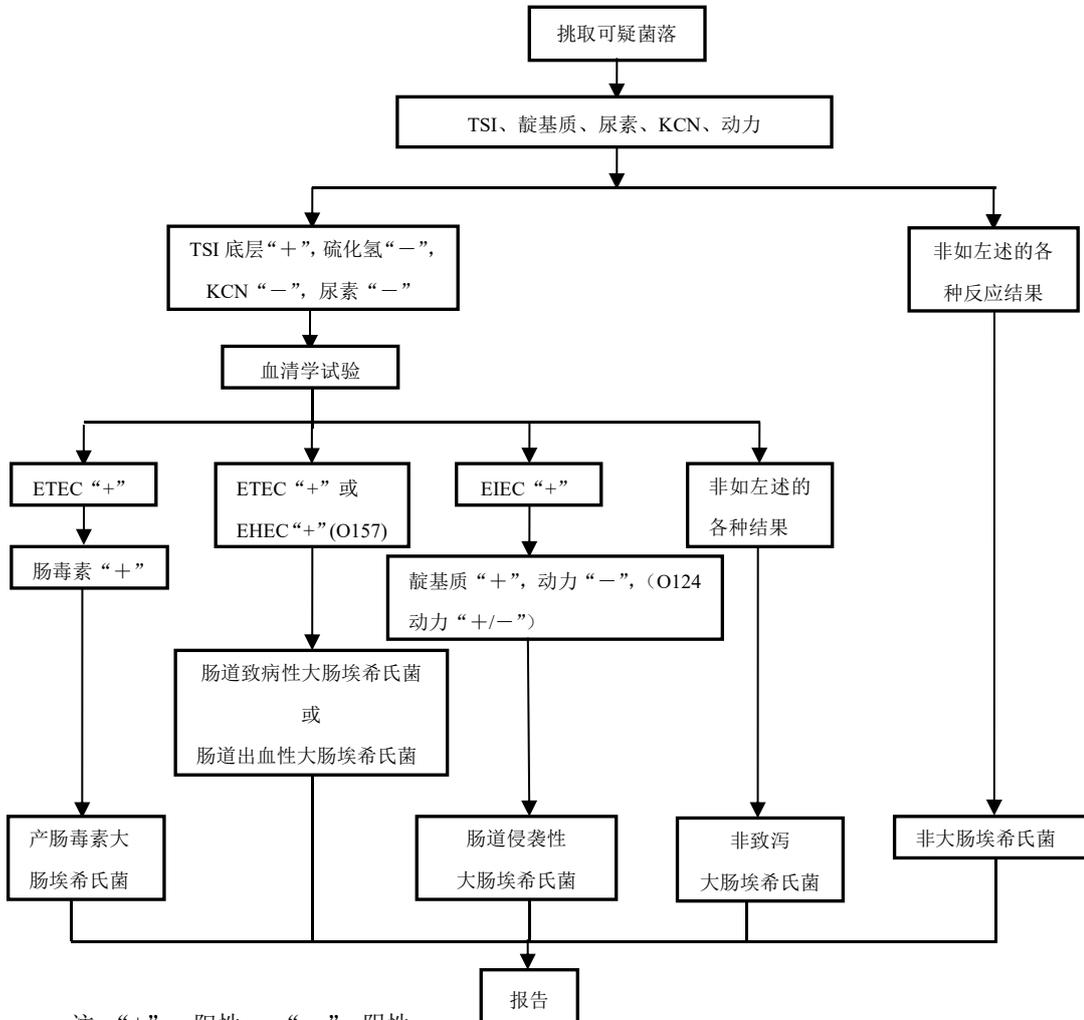
表1

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	产酸变黄色 产硫化氢变黑色	不变色	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。
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	12—24	打开西林瓶胶塞后，向西林瓶中加入所配备的1.5 mL/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。
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) 致泻大肠埃希氏菌生化鉴定特征 (详见下生化鉴定程序图)

1. 致泻大肠埃希氏菌生化鉴定程序图:



注：“+” 阳性； “-” 阴性

2. 血清学试验

假定试验：挑取经生化试验证实为大肠埃希氏菌的琼脂培养物，用肠道致病性大肠埃希氏菌、肠道侵袭性大肠埃希氏菌和产肠毒素大肠埃希氏菌多价 O 血清和肠道出血性大肠埃希氏菌 O157 血清作玻片凝集。当与某一种多价 O 血清凝集时，再与该多价血清所包含的单价 O 血清作试验。致泻大肠埃希氏菌所包含的 O 抗原群见表 2。如与某一个单价 O 血清呈现强凝集反应，即为假定试验阳性。

表 2 致泻大肠埃希氏菌所包含的 O 抗原群

大肠埃希氏的种类	所包含的 O 抗原群
肠道致病性大肠埃希氏菌 (EPEC)	O26 O55 O86 O111ab O114 O119 O125ac O127 O128ab O142 O158
肠道出血性大肠埃希氏菌(EHEC)	O157
肠道侵袭性大肠埃希氏菌 (EIEC)	O28ac O29 O112ac O115 O124 O135 O136 O143 O144 O152 O164 O167
产肠毒素大肠埃希氏菌 (ETEC)	O6 O8 O11 O15 O20 O25 O27 O63 O78 O85 O114 O115 O126 O128ac O148 O149 O159 O166 O167

证实试验：制备 O 抗原悬液，稀释至 MacFarland 3 号比浊管相当的浓度。原效价为 1: 160~1: 320 的 O 血清，用 0.5% 盐水稀释至 1: 40。稀释血清与抗原悬液再 10mm×75mm 试管中等量混合，做单管凝集试验。混匀后放于 50℃ 水浴箱内，经 16h 后观察结果。如出现凝集，可证实为该 O 抗原。

广东环凯微生物科技有限公司

地址：广州市科学城神舟路 788 号

邮编：510663

传真：020-32079986

销售热线：020-32078333-8602 技术热线：020-32078333-8877、8876

Http://www.huankai.com

E-mail: Webmaster@huankai.com