

细菌新型生化鉴定管使用说明

— 071870 克罗诺杆菌属（阪崎肠杆菌）生化鉴定盒（12种×10次）

一) 整套试剂及用品

鉴定生化反应的12种试剂（表1）、1瓶无菌液体石蜡、10瓶0.85%无菌生理盐水、1瓶0.5 McFarland的浊度管、10支一次性无菌吸管。

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) 克罗诺杆菌属（阪崎肠杆菌）生化鉴定盒的详细使用方法

克罗诺杆菌属（阪崎肠杆菌）为具有周身鞭毛，兼性厌氧的，不产生芽孢的革兰氏阴性杆菌。产生黄色色素，发酵蔗糖，鼠李糖，蜜二糖和苦杏仁苷。氧化酶阴性。

将显色培养基平板上可疑菌落转接TSA平板分离培养，挑取菌苔置于已配备的无菌生理盐水，利用0.5 McFarland的浊度管将菌悬液制备成0.5McFarland（约 10^8 cfu/mL），用吸管吸取2滴（约0.06mL）菌悬液接种于每种液体微量生化管内（其它见表1使用说明）。**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，于下述培养温度和培养适合时间，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

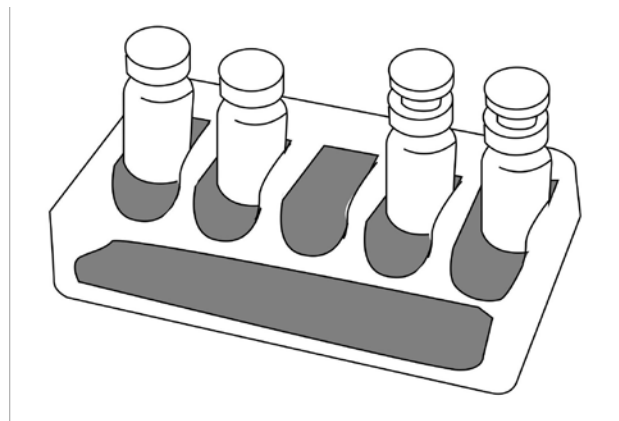


图2 西林瓶放置培养图

表1

产品名称	结果判定		培养温度，时间 (小时)	使用说明
	阳性	阴性		
山梨醇	黄色	紫色	30±1℃培养 24±2h	
蜜二糖				
鼠李糖				
蔗糖				
苦杏仁苷	黄色/橙黄色	红色/橙红色	30℃培养 18—24小时	必要时可延长培养到48小时再观察结果。
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。
西蒙氏柠檬酸盐	生长	不生长	36±1℃培养 24h±2h	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，直立培育。
鸟、赖氨酸脱羧酶、	试验管黄绿色，对照管变黄	试验管与对照管均变黄	30±1℃培养 24±2h	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5-8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色	30±1℃培养 24±2h	

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。

四) GB4789. 40-2016 克罗诺杆菌属 (阪崎肠杆菌) 的生化鉴定程序 (见下图) 和生化鉴定特征 (见表 2)

克罗诺杆菌属 (阪崎肠杆菌) 生化鉴定程序图:

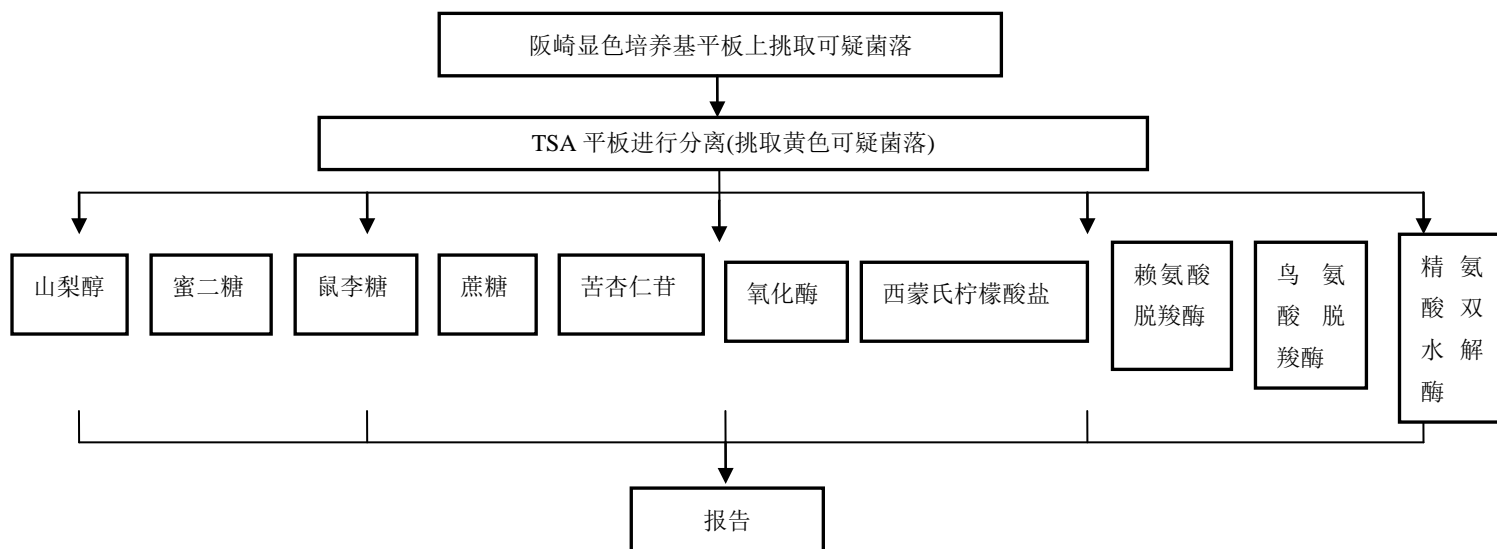


表 2 克罗诺杆菌属 (阪崎肠杆菌) 的生化特征

试验项目	结果判定
黄色素产生	阳性
山梨醇	90%~99% 阴性
蜜二糖	阳性
鼠李糖	阳性
蔗糖	阳性
苦杏仁苷	阳性
氧化酶	阴性
西蒙氏枸橼酸盐	90%~99% 阳性
鸟氨酸脱羧酶	90%~99% 阳性
赖氨酸脱羧酶	阴性
精氨酸双水解酶	阳性

综合菌落形态, 凡符合上述克罗诺杆菌属生化反应的纯菌落, 即可报告为该食品试样中检出克罗诺杆菌属。

广东环凯微生物科技有限公司

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: 020-32078333-8602 技术热线: 020-32078333-8877/8876

Http://www.huankai.com

E-mail: Webmaster@huankai.com