

细菌新型生化鉴定管使用说明

071749——饲料中沙门氏菌检验生化鉴定盒（7种×10次）

一) 整套试剂及用品

鉴定生化反应的7种试剂及配套试剂4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) 西林瓶的使用方法

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) 沙门氏菌生化鉴定盒的详细使用方法

沙门氏菌为需氧的革兰氏阴性无芽胞杆菌，有动力，有周鞭毛（但有无动力的变种），最适温度为37℃，最适pH为7.2~7.6，在固体培养基上37℃ 24h菌落可呈中等大小，光滑，圆形，湿润，隆起，在液体培养基内生长均匀浑浊。

挑取平板分离的可疑菌落接种至营养琼脂平板36±1℃培养18-24h后，将可疑菌落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10⁸cfu/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

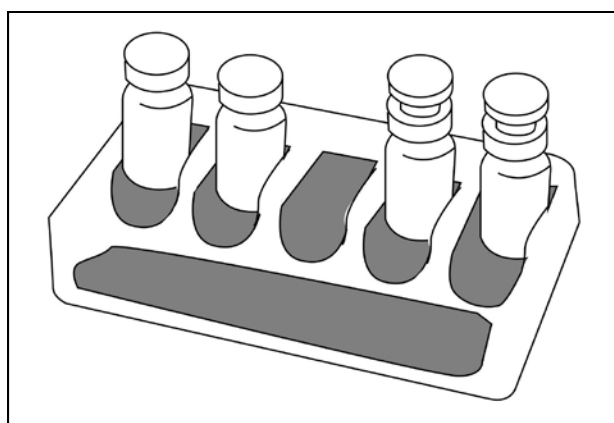


图2 西林瓶放置培养图

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	产酸变黄色 产硫化氢变黑色	不变色	18-24	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	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。
赖氨酸脱羧酶	试验管蓝绿色， 对照管变黄	试验管与对照管 均变黄	18-24	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3-4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。
葡萄糖磷酸盐胨水（VP）	红色	不变色	48	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。
β-半乳糖苷（ONPG）	深黄色	淡黄色或无色	12-24	

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) 沙门氏菌生化鉴定特征

自选择性琼脂平板上直接挑取数个可疑菌落, 分别接种三糖铁琼脂在三糖铁琼脂内, 肠杆菌科常见属种的反应结果见表 2。

表 2 生化试验表

可疑菌在培养基上的反应	阳性或阴性	出现此反应者沙门氏菌株百分率
三糖铁葡萄糖形成酸	+	100
三糖铁葡萄糖产气	+	91.9
三糖铁乳糖	—	99.2
三糖铁硫化氢 (H ₂ S)	+	91.6
尿素分解	—	100
赖氨酸脱羧反应	+	94.6
ONPG	—	98.5
V-P 反应	—	98.5
靛基质反应	—	98.5

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 转 8877 (分机)

Http://www.huankai.com

E-mail: Webmaster@huankai.com