# 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)、0.85%无菌生理盐水 10 瓶、0.5 McFarland 的浊度管 1 瓶、一次性吸管 10 支。

#### 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

挑取平板分离的可疑菌落接种至营养琼脂平板  $36\pm1$ ℃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  $10^8$ 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。**接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

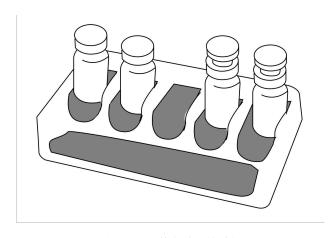


图 2 西林瓶放置培养图

#### 表1

产品名称		结果判定		培养时间	<b>年</b> 田 光 阳
		阳性	阴性	(小时)	使用说明
三糖铁琼脂	产气	有气泡	无气泡	18-24	用接种针挑取新鲜菌苔穿刺,穿刺完毕后在斜
	分解蔗糖或乳糖	斜面和底层变黄色	不变色		面上划"之"字形接种,西林瓶半加塞(如图
	分解葡萄糖	底层变黄,斜面不变 色或者红色加深	不变色		2 右两瓶所示)后竖立培育。
	产 H <sub>2</sub> S	变黑色	不变色		
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。
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 48h,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 10 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 - #	兰乳糖苷 (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	+	91.9ª
三糖铁乳糖	_	99.2 <sup>b</sup>
三糖铁蔗糖	_	99.5
三糖铁硫化氢(H2S)	+	91.6
尿素分解	_	100
赖氨酸脱羧反应	+	94.6°
ONPG	_	98.5 <sup>b</sup>
V-P 反应	_	98.5
靛基质反应	_	98.5

a Salmonella typhi(伤寒沙门氏菌)不产气

# 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 转 8877、8876

Http://www.huankai.com

E-mail:Webmaster@huankai.com

b 沙门氏菌亚属 III(亚利桑那属)乳糖反应可阴可阳,但 ONPG 反应总是阳性的。沙门氏菌亚属 II 乳糖反应阴性,ONPG 反应 阳性。对这些菌株,可补充生化试验。

c Salmonella paratyphi (甲型副伤寒沙门氏菌) 赖氨酸脱羧反应阴性。