

# 细菌新型生化鉴定管使用说明

## — 071930 枯草芽孢杆菌黑色变种生化鉴定盒（6种×10次）

### 一) 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，在无茵条件下，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。

### 二) 枯草芽孢杆菌黑色变种生化鉴定盒的详细使用方法

枯草芽孢杆菌黑色变种（也称萎缩芽孢杆菌）为革兰氏阳性杆菌，甘油利用阳性、甘露糖阳性，甘露醇阴性、苦杏仁苷阴性，能水解淀粉，还原硝酸盐的一类芽孢杆菌。挑取在营养琼脂上的新鲜待检菌落按下表1中使用说明的方式进行接种，**将已接种的西林瓶再套上胶塞，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，培养时间及结果观察见下表1。



图1 西林瓶开启图

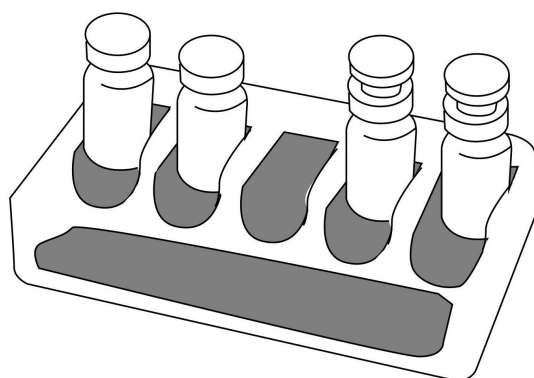


图2 西林瓶放置培养图

表1 各项生化管使用说明

产品名称	结果判定		培养时间 (小时)	使用说明
	阳性	阴性		
甘油复红肉汤	紫红色	不变色	48±2	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。再使用接种针，蘸取菌苔后，接种于生化管内，采用半加塞的方式进行培养。
甘露糖（半固体）	黄色	不变色	48±2	使用接种针，蘸取菌苔后，进行穿刺接种，接种后采用半加塞的方式进行培养。
甘露醇（半固体）	黄色	不变色	48±2	
苦杏仁苷（半固体）	黄色	不变色	48±2	
淀粉	菌落周围有不透明圈	菌落周围无透明圈	48±2	将菌苔划线接种于斜面上，半开塞培养48h，形成明显菌落后，在斜面上滴加碘液。
硝酸盐（还原）	红色（甲液+乙液）/无色（锌）	无色（甲液+乙液）/粉红色（锌）	48±2	使用接种针，蘸取菌苔后，接种于生化管内，培养48h后。各滴加1滴甲液及乙液。5分钟后溶液如变为红色为硝酸盐还原阳性。如无红色出现，可加入锌粉，如保持无色为阳性，变为粉红色为阴性。

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) 枯草芽孢杆菌黑色变种的生化鉴定程序 (见下图) 和生化鉴定特征 (见表 2)

枯草芽孢杆菌黑色变种生化鉴定程序图:

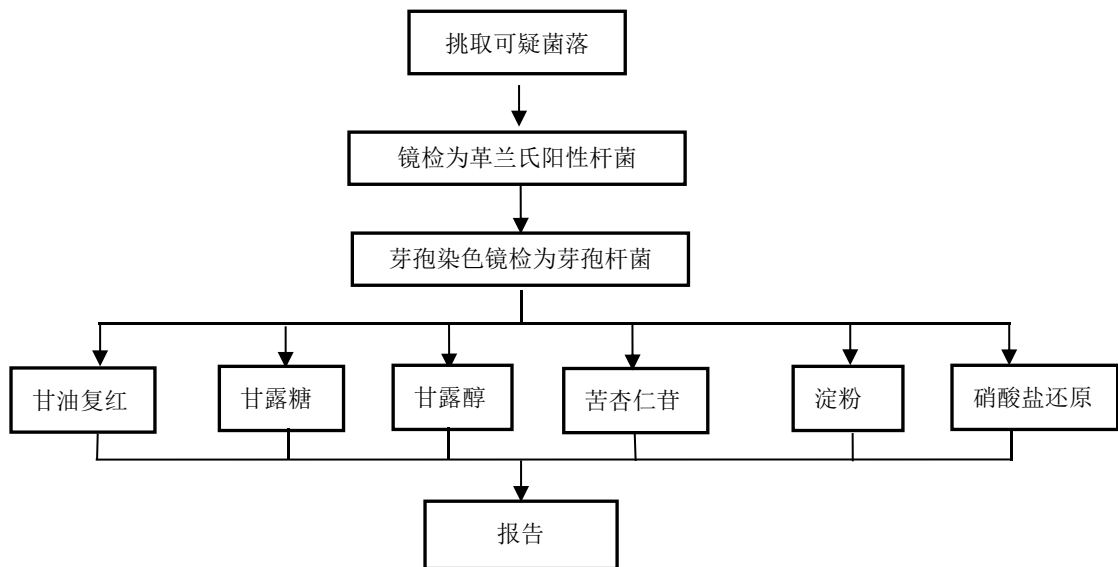


表 2 枯草芽孢杆菌黑色变种的生化特征

甘油复红	甘露糖	甘露醇	苦杏仁苷	淀粉水解	硝酸盐还原
+	+	-	-	+	+

注：“+” 阳性；“-” 阴性；“+/-” 阳性或阴性

广东环凯微生物科技有限公司

地址：广州市黄埔区广州开发区科学城神舟路 788 号

邮编：510663

传真：020-32078333 转 8619

销售热线：020-32078333 转 8620、8602、8618、8611

技术热线：020-32078333 转 8877、8876

Http://www.huankai.com

E-mail: Webmaster@huankai.com