细菌新型生化鉴定管使用说明

－－071880 乳杆菌生化鉴定盒(8 种×10 次)

一）整套试剂及用品

鉴定生化反应的 8 种试剂（表 1）、0.85%无菌生理盐水 10 瓶、1 McFarland 的浊度管 1 瓶、一次性吸管 10 支。

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）乳杆菌生化鉴定盒的详细使用方法

乳杆菌属菌体形态多样，呈长杆状，弯曲杆状或短杆状。无芽胞，革兰氏阳性菌。

将疑是乳杆菌的新鲜菌苔用 0.85%无菌生理盐水稀释至 1McFarland，各吸取 0.05－0.08mL（约 1～2 滴）的菌悬液加入每种微量西林瓶内。**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

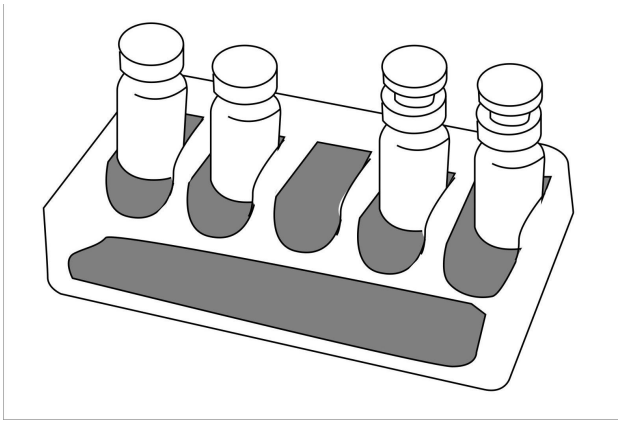

图 2　西林瓶放置培养图

表 1

产品名称	结果判定		培养时间（小时）
	阳性	阴性	
七叶苷	棕黑色	不变色	24－48
纤维二糖	黄色	紫色	24－48
麦芽糖	黄色	紫色	24－48
甘露醇	黄色	紫色	24－48
水杨苷	黄色	紫色	24－48
山梨醇	黄色	紫色	24－48
蔗糖	黄色	紫色	24－48
棉子糖	黄色	紫色	24－48

四）乳杆菌生化鉴定特征（见表 2）

表 2

	七叶苷	纤维二糖	麦芽糖	甘露醇	水杨苷	山梨醇	蔗糖	棉子糖
干酪乳杆菌酪亚种（*L.casei subsp.casei*）；鼠李糖乳杆菌（*L.rhamnosus*）	+	+	+	+	+	+	+	−
德氏乳杆菌保加利亚种（*L.delbrueckii subsp.bulgaricus*）	−	−	−	−	−	−	−	−
嗜酸乳杆菌（*L.acidopHilus*）	+	+	+	−	+	−	+	d
罗伊氏乳杆菌（*L.reuteri*）	ND	−	+	−	−	−	+	+
植物乳杆菌（*L.plantarum*）	+	+	+	+	+	+	+	+
注：+表示 90%以上菌株阳性；-表示 90%以上的菌株阴性；d 表示 11%～89%菌株阳性；ND 表示未测定。								

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：020-32078333 转 8619

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

技术热线：020-89856189、89856289

Http://www.huankai.com E-mail:Webmaster@huankai.com