

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。

将疑似乳杆菌的新鲜菌苔用0.85%无菌生理盐水稀释至2McFarland,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

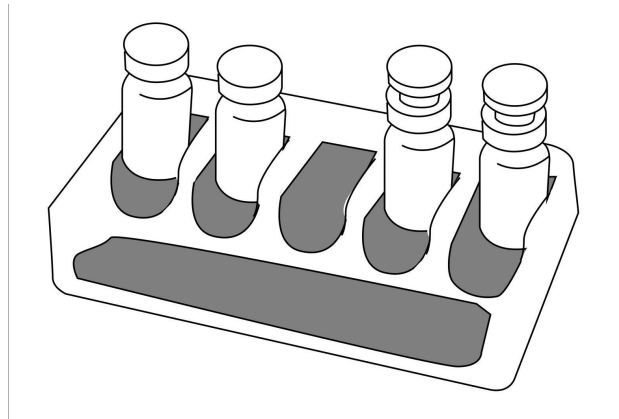


图2 西林瓶放置培养图

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 (<i>L.casei subsp.casei</i>)	+	+	+	+	+	+	+	-
德氏乳杆菌保加利亚种 (<i>L.delbrueckii subsp.bulgaricus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-
嗜酸乳杆菌 (<i>L.acidophilus</i>)	+	+	+	-	+	-	+	d
罗伊氏乳杆菌 (<i>L.reuteri</i>)	ND	-	+	-	-	-	+	+
鼠李糖乳杆菌 (<i>L.rhamnosus</i>)	+	+	+	+	+	+	+	-
植物乳杆菌 (<i>L.plantarum</i>)	+	+	+	+	+	+	+	+
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 表示为测定。								

广东环凯微生物科技有限公司

地址: 广州市萝岗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