

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、1McFarland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。

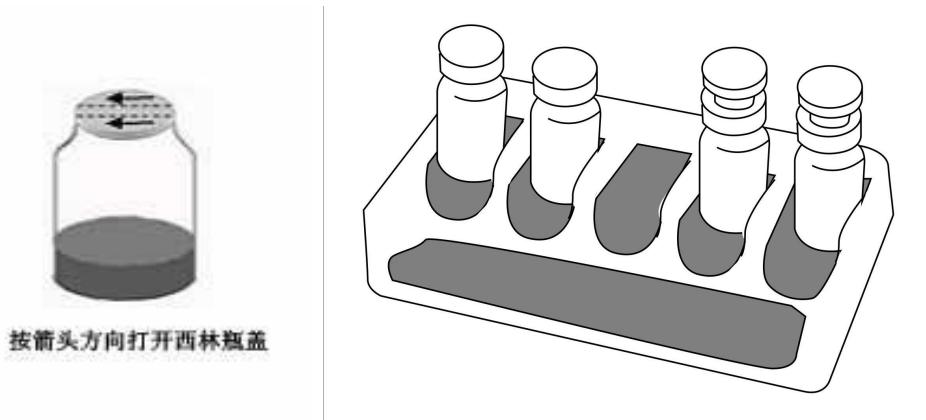


图1 西林瓶开启图

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	
七叶昔	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
水杨昔	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

	七叶昔	纤维二糖	麦芽糖	甘露醇	水杨昔	山梨醇	蔗糖	棉子糖
干酪乳杆菌酪亚种 (<i>L.casei</i> subsp. <i>casei</i>)	+	+	+	+	+	+	+	-
德氏乳杆菌保加利亚种 (<i>L.delbrueckii</i> subsp. <i>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](http://www.huankai.com) E-mail:Webmaster@huankai.com