

细菌新型生化鉴定管使用说明

—071820 单核增生性李斯特氏菌生化鉴定盒（10 种×10 支）

一) 整套试剂及用品

鉴定生化反应的 10 种试剂（表 1）、10 瓶 0.85% 无菌生理盐水、1 瓶 1 McFarland 的浊度管、10 支一次性吸管。

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) 单核增生李斯特氏菌生化鉴定盒的详细使用方法

挑取选择性培养基上的可疑菌落接种木糖、鼠李糖发酵管 $36 \pm 1^\circ\text{C}$ 培养 24—48h，同时接种 TSA—YE 平板 $30 \pm 1^\circ\text{C}$ 培养 24—48h，纯培养物供染色镜检和生化试验。

染色镜检：将上述纯培养物做革兰氏染色并做湿片检查；李斯特氏菌为革兰氏阳性小杆菌，大小为 $0.4 \sim 0.5 \mu\text{m} \times 0.5 \sim 2.0 \mu\text{m}$ ；用生理盐水制成菌悬液，在油镜或相差显微镜下观察，该菌出现轻微旋转或翻滚样的运动。

过氧化氢酶试验：挑取 TSA—YE 平板上的菌落于洁净载玻片上，滴加 1 滴 3% 的过氧化氢（ H_2O_2 ）溶液，李斯特氏菌呈过氧化氢酶阳性反应。

将上述可疑菌新鲜菌苔置于已配备的无菌生理盐水中，与 1 McFarland 的浊度管比浊，将菌悬液制备成 1 McFarland（约 $3.0 \times 10^8 \text{cfu/mL}$ ），用吸管吸取 2 滴（约 0.06mL）菌悬液加入每种微量生化管内。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 $35 \sim 37^\circ\text{C}$ 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

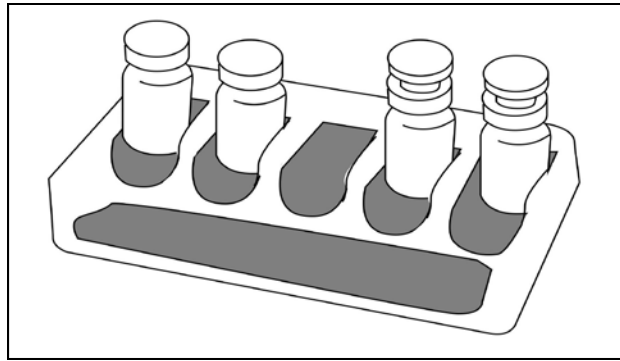


图 2 西林瓶放置培养图

表 1

产品名称	结果判定		培养时间	使用说明
	阳性	阴性		
葡萄糖、麦芽糖、甘露醇、鼠李糖、木糖	黄色	紫色	24h—5d	
葡萄糖磷酸盐胨水（MR）	红色	不变色	96h	西林瓶半加塞（如图 2 右两瓶所示）培养后加 MR 试剂 2—3 滴，立即观察结果。
葡萄糖磷酸盐胨水（VP）	红色	不变色	48h	西林瓶半加塞（如图 2 右两瓶所示）培养后依次加入 8 滴 VP 试剂甲液及 4 滴乙液，混匀，再培养 10—20 分钟观察结果。
七叶苷	棕黑色	不变色	24h—5d	
SIM 培养基	扩散生长，成伞状	无扩散生长	25°C 2—5d	用接种针挑取新鲜菌苔穿刺，竖立培育。
过氧化氢酶试剂	产生气泡	无气泡	30 秒	滴加 2-3 滴过氧化氢酶试剂于洁净玻片中，用接种环挑取新鲜培养物涂在过氧化氢酶试剂中，观察气泡产生。

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。

四) 单核细胞增生李斯特氏菌的主要生化特性及有关菌的区别见表 2。(只供参考)

表 2 单核细胞增生李斯特氏菌生化性状与有关菌的区别

菌种	溶血反应	动力试验	葡萄糖	麦芽糖	MR-VP	甘露醇	鼠李糖	木糖	七叶苷
单核细胞增生李斯特氏菌 <i>L. monocytogenes</i>	+	+	+	+	+/+	-	+	-	+
格氏李斯特氏菌 <i>L. grayi</i>	-	+	+	+	+/+	+	-	-	+
斯氏李斯特氏菌 <i>L. seeligeri</i>	+	+	+	+	+/+	-	-	+	+
威氏李斯特氏菌 <i>L. welshimeri</i>	-	+	+	+	+/+	-	V	+	+
伊氏李斯特氏菌 <i>L. ivanovii</i>	+	+	+	+	+/+	-	-	+	+
英诺克李斯特氏菌 <i>L. innocua</i>	-	+	+	+	+/+	-	V	-	+

注：“+” 阳性；“-” 阴性；“V” 反应不定

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：020-32079835

销售热线：020-32078333-8610 技术热线：020-32078333 转 8877 (分机)

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