

## 单增李斯特氏菌成套生化鉴定管使用说明书 (SHBG10)

- 1、实验准备：从包装盒中取出安瓿瓶，用砂轮在瓶颈上划一圈，朝易折点（瓶颈上方蓝点），反方向用力折开安瓿瓶，插入安瓿瓶试管架中。如果染菌或变色，则不能使用，重新拿一支。
- 2、接种方法：
 

取选择性平板上分别挑取 5 个以上的典型或可疑菌落，分别接种木糖、鼠李糖发酵管，于  $36 \pm 1^\circ\text{C}$  培养 24h；同时在 TSA-YE 平板上划线纯化，于  $30 \pm 1^\circ\text{C}$  培养 24-48h。选择木糖阴性，鼠李糖阳性的纯培养物继续进行鉴定。

取初步生化试验后的纯化菌落，做过氧化氢酶试验，过氧化氢酶阳性反应的菌落继续进行动力实验、糖发酵（葡萄糖、麦芽糖发酵管、甘露醇发酵管、七叶苷发酵管）和 MR-VP 试验。请参照 GB4789.30-2010 标准判断结果。

**直接接种：**用接种针从平板上挑取已纯化培养的同一菌落接种于需要试验的生化管中。

**菌悬液法：**取一内盛 2ml 无菌生理盐水试管，用接种针从纯化培养的平板上挑取单个菌落至无菌生理盐水中仔细研磨制成均一细菌悬液，滴入需要试验的试管中，每管 3 滴。其中半固体生化管采用穿刺接种。
- 3、接种完后放  $36 \pm 1^\circ\text{C}$ （SIM 生化管  $30^\circ\text{C}$ ）培养。（用封口膜封口，封口膜用 75%酒精擦拭灭菌，成套生化管中附带有）
- 4、本套成套生化管不含 V-P 试剂盒和甲基红试剂盒，需另购。

产品名称	结果判断		培养时间 (h)	备注	
	阳性	阴性			
木糖发酵管	黄色	蓝色或蓝绿色	24	/	
鼠李糖发酵管	黄色	蓝色或蓝绿色	24	/	
3%过氧化氢酶试剂	半分钟内发生气泡	不发生气泡	/	用细玻璃棒或一次性接种针挑取单个菌落，置于洁净试管内，滴加 3%过氧化氢酶试剂 2ml，观察结果。	
SIM 生化管	沿穿刺线呈伞状或月芽状	穿刺线周围清晰，无变化	24-48	穿刺接种	
葡萄糖	黄色	蓝色或蓝绿色	24-48	/	
麦芽糖发酵管	黄色	蓝色或蓝绿色	24-48	/	
甘露醇发酵管	黄色	蓝色或蓝绿色	24-48	/	
七叶苷发酵管	黑色	不变色	24-48	/	
MR-VP	MR 试验	鲜红色	黄色	48-120	加甲基红试剂 1 滴，立即观察结果。
	VP 试验	红色	不变色或黄色	48-96	加 VP 试剂 (甲液 0.5ml，乙液 0.2ml)，混匀后观察结果 (4 小时内)。

青岛高科技工业园海博生物技术有限公司  
 电话: 0532-81935169 81935226  
 网址: www.hopebiol.com