



S014 单增李斯特氏菌生化鉴定套装使用说明书

产品介绍

用于 SN/T 0184.1-2005 中单增李斯特氏菌的生化鉴定试验。该套装由 11 支安瓿瓶组成，包括 11 项生化试验。接种可疑菌落悬浊液培养一定时间后，观察生化现象，并结合标准判定表进行结果鉴定。

生化鉴定套装明细	需自备材料
1、10 套×11 支安瓿瓶	1、无菌水 2mL
2、10 支一次性塑料滴管	2、安瓿瓶架（可从本公司另购）
3、1 支 0.5 麦氏浊度比浊管	
配套试剂：甲基红试剂、VP 甲乙液试剂、 硝酸盐还原甲乙液试剂	

注：一份生化鉴定套装可鉴定 10 个可疑菌落

使用说明

- 实验准备：**取出安瓿瓶，朝易折点（瓶颈上方蓝点）反方向用力折断瓶颈，按顺序插入安瓿瓶架中，作好标记。
- 菌悬液的制备：**
 - 取一支盛有 2mL 0.85% 生理盐水的试管；
 - 用接种针挑取可疑菌落至无菌水中；
 - 仔细研磨，与标准 0.5 麦氏浊度比浊管比较，制成 0.5 个麦氏浊度的均匀菌悬液。
- 接种与培养：**
 - 用接种针挑取制备好的 0.5 个麦氏浊度的均匀菌悬液划线、穿刺接种于三糖铁琼脂中；
 - 使用一次性塑料滴管吸取 0.5 个麦氏浊度的菌悬液，依次滴入制备好的安瓿瓶中，每瓶 3 滴；
 - 如无特殊说明，培养温度均为 $36^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ （无需加盖）。

结果判定

见背面结果判定表。

保存条件和保质期

2-8℃ 冷藏保存，保质期为一年。



结果判定表

试验项目	阴性结果		阳性结果		目标菌生化现象	培养时间 (h)	说明
三糖铁	斜面	K	斜面	A	A	18h-24h	用接种针挑取同一可疑菌落先在斜面划线，再于底层穿刺。
	底层	K	底层	A	A		
	硫化氢	不变黑	硫化氢	变黑	不变黑		
	产气	无气孔	产气	有气孔	无气孔		
七叶苷	不变色		棕黑色		阳性	18h-24h	
尿素酶	黄色或橙色		玫瑰红色或红色		阴性	18h-24h	
硝酸盐肉汤	不变色		红色		阴性	18h-24h	按 5:2 依次滴加硝酸盐还原甲乙液，即刻观察结果，如不变色，加入微量锌粉 5min 后变红为阴性，黄色为阳性。
MR-VP	不变色		红色		MR 阳性 VP 阳性	24h-48h	VP: 培养 24h 后，按 6:2 依次滴加 VP 甲乙液后 10-30min 内观察结果； MR: 培养 48h 后，滴加甲基红试剂，立刻观察结果。
木糖	紫色或紫灰色	黄色			阴性	24h-48h	阴性需继续培养至 48h。
麦芽糖					阳性		
鼠李糖					阳性		
葡萄糖					阳性		
甘露醇					阴性		

注：1. “K”：产碱，培养基变为紫红色；

“A”：产酸，培养基变为黄色。

2. 为了更好地观察三糖铁底部产酸变黄色，建议用塑料胶带或保鲜膜等封口后培养，也可采用试管装的三糖铁。三糖铁穿刺接种时，请勿穿到底部，否则会影响到底层培养基颜色变化的观察。