



DBI-04 单增李斯特氏菌干制生化鉴定试剂盒使用说明书

1、用途：用于单增李斯特氏菌的生化鉴定（GB 4789.30-2016）。

2、试剂盒明细：

名称	规格
干制生化鉴定试剂	8种×10套
0.5 麦氏浊度比浊管	1支
使用说明书	1份
一次性滴管	10支
配套试剂	糖发酵添加剂、甲基红试剂、VP 甲乙液试剂各 1 瓶

注：一份生化鉴定试剂盒可鉴定 10 个可疑菌落

3、实验操作：

① 从铝箔袋中取出试剂盒，打开盒盖，在试剂盒的长条槽中加入 1mL 无菌水或无菌生理盐水，防止培养过程中菌悬液干燥（注：避免长条槽中无菌水进入试剂圆孔中。）；

② 使用试剂盒中提供的一次性滴管吸取糖发酵添加剂于葡萄糖、麦芽糖、鼠李糖和木糖 4 个试验孔（标有“”的生化项目）中各滴加一滴；

③ 先将可疑单菌落接种于非选择性培养基上进行纯化培养，用接种环挑取平板上新鲜培养物接种于适量 0.85% 生理盐水中，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；

④ 使用无菌移液管吸取制备好的 0.5 麦氏浊度的均匀菌悬液，分别至试剂盒的 8 个圆孔中，每孔接种量为 0.2mL，盖上盒盖，于 36℃±1℃ 培养，木糖试验若培养 24h 时仍为阴性，可延长培养至 48h 再观察结果。注意：标有“【】”的生化项目在观察结果时需滴加附加试剂。

4、结果判定：见表 1。

5、保存条件和保质期：室温避光保存 1 年。



表 1 结果判定表

试验项目	结果判定		单增李斯特氏菌 生化现象	培养时间	说明
	阴性结果	阳性结果			
【MR】	不变色	红色	阳性	24h	MR: 培养后滴加 2-3 滴甲基红试剂, 即刻观察结果。 VP: 培养后滴加 VP 甲液 3 滴, 乙液 1 滴, 10-30min 内观察结果, 如为阴性应放在 36℃±1℃继续培养 4h 后再观察。
【VP】			阳性	24h	
葡萄糖	蓝色或绿色	黄色	阳性	24h	——
麦芽糖			阳性	24h	——
鼠李糖			阳性	24h	——
木糖			阴性	24h-48h	——
甘露醇			阴性	24h	——
七叶苷	不变色	棕黑色	阳性	24h	——

注: 制备的菌悬液浓度不宜过大, 否则可能产生假阳性结果。