



DBI-10 小肠结肠炎耶尔森氏菌干制生化鉴定试剂盒使用说明书

1、用途：用于小肠结肠炎耶尔森氏菌的生化鉴定（GB 4789.8-2016）。

2、试剂盒明细：

名称	规格
干制生化鉴定试剂	9 种×10 套
半固体琼脂生化管	20 支
0.5 麦氏浊度比浊管	1 支
使用说明书	1 份
一次性滴管	20 支
配套试剂	无菌液体石蜡、V-P 甲乙液试剂、糖发酵添加剂各 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：1、取出时切勿将托盘倒置，以免试剂盒和生化管掉落；2、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蔗糖、鼠李糖 2 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，用接种针挑取平板上新鲜培养物分别接种 2 支半固体琼脂生化管，同时用接种环挑取同一纯化平板上新鲜培养物至适量 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 9 个圆孔中，每孔接种量为 0.2mL，盖上盒盖，与 1 支半固体琼脂生化管统一于 26℃±1℃ 培养，另 1 支半固体琼脂生化管于 36℃±1℃ 培养。注意：标有“___”的生化项目在接种后需滴加无菌液体石蜡 2-3 滴，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		小肠结肠炎耶尔森氏菌生化现象	培养时间	说明
	阴性结果	阳性结果			
半固体琼脂	穿刺线清晰，周围无扩散生长	沿穿刺线扩散生长，周围呈红色雾状	26°C±1°C阳性 36°C±1°C阴性	18h-24h	用接种针挑取可疑菌落穿刺，竖直或水平放置于托盘对应的凹槽中。
<u>氨基酸对照</u>	——	——	黄色	18h-24h	接种后需滴加 2-3 滴无菌液体石蜡覆盖培养基表面。
<u>鸟氨酸脱羧酶</u>	对照管为黄色 试验管为黄色	对照管为黄色 试验管为紫色	阳性		
【V-P】	不变色	红色	阳性	18h-24h	培养后依次滴加 V-P 甲液 3 滴、乙液 1 滴，10-30min 内观察结果，若为阴性继续在培养箱中培养 2h 再观察结果。
<u>蔗糖</u>	蓝色或绿色	黄色	阳性或阴性	18h-24h	——
<u>鼠李糖</u>			阴性		
棉子糖			阴性		
甘露醇			阳性		
山梨醇			阳性		
尿素	黄色或橙色	玫瑰红色或红色	阳性	24h-48h	——

注：制备的菌悬液浓度不宜过大，否则可能会产生假阳性结果。