



DBI-03 志贺氏菌干制生化鉴定试剂盒使用说明书

1、用途：用于志贺氏菌的生化鉴定（GB 4789.5-2012）。

2、试剂盒明细：

名称	规格
干制生化鉴定试剂	15 种×10 套
三糖铁生化管	10 支
半固体琼脂生化管	10 支
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	靛基质试剂、无菌液体石蜡各 1 瓶

注：一份生化鉴定试剂盒可鉴定 10 个可疑菌落；三糖铁项目培养时需半封口。

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、避免长条槽中水进入试剂圆孔中。）；

② 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接种于三糖铁与半固体琼脂生化管，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；

③ 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 15 个圆孔中，每孔接种量为 0.2mL，盖上盒盖，与三糖铁和半固体琼脂生化管统一于 36°C±1°C 培养，棉子糖试验若培养 24h 时仍为阴性，可延长培养至 48h 再观察结果。注意：标有“_____”的生化项目表示在接种后需滴加无菌石蜡，标有“【】”的生化项目表示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：

2-8°C 冷藏避光保存 1 年（除三糖铁生化管外，其余试剂可室温避光保存 1 年）。



表 1 结果判定表

试验项目	结果判定				志贺氏菌生化现象	培养时间	说明
	阴性结果		阳性结果				
三糖铁	斜面	K	斜面	A	K	18h-24h	用接种针挑取可疑菌落先在斜面上划线，再于底层穿刺，竖直或水平放置于托盘对应的凹槽中。
	底层	K	底层	A	A		
	硫化氢	不变黑	硫化氢	变黑	阴性		
	产气	无气孔	产气	有气孔	阴性		
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		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>赖氨酸脱羧酶</u>	对照管黄色 试验管黄色		对照管黄色 试验管紫色		阴性		
<u>鸟氨酸脱羧酶</u>					阳性或阴性		
【靛基质】	黄色		玫瑰红色		阳性或阴性	18h-24h	培养后滴加 2-3 滴靛基质试剂，即刻观察结果。
尿素	黄色或橙色		玫瑰红色或红色		阴性	18h-24h	——
水杨昔	蓝色或绿色		黄色		阴性	18h-24h	——
七叶昔	不变色		棕黑色		阴性	18h-24h	——
甘露醇	蓝色或绿色		黄色		阳性或阴性	18h-24h	——
棉子糖	蓝色或绿色		黄色		阳性或阴性	24h-48h	——
ONPG	不变色		黄色		阳性或阴性	1h-3h 和 24h	培养 1h-3h 观察结果，如为阴性继续培养至 24h。
甘油	不变色		黄色		阳性或阴性	18h-24h	——
葡萄糖铵	蓝色或绿色		黄色		阴性	18h-24h	——
西蒙氏柠檬酸盐	浅绿色		蓝色		阴性	18h-24h	——
<u>粘液酸对照</u>	——		——		蓝绿色	18h-24h	接种后需滴加 3-4 滴无菌液体石蜡覆盖培养基表面
<u>粘液酸</u>	对照管蓝绿色 试验管蓝绿色		对照管蓝绿色 试验管黄色		大多数阴性	18h-24h	

注：1) 三糖铁穿刺接种时，勿穿到底部，否则会影响观察底层培养基颜色的变化；

2) 制备的菌悬液浓度不宜过大，否则可能会产生假阳性结果；

3) “K”: 产碱，培养基变为紫红色；“A”: 产酸，培养基变为黄色。

本产品仅适用于实验室的工业、科研目的，不用于临床诊断或治疗。