

## DBI-11 创伤弧菌干制生化鉴定试剂盒使用说明书

1、用途：用于创伤弧菌的生化鉴定。

2、试剂盒明细：

| 名称              | 规格                               |
|-----------------|----------------------------------|
| 干制生化鉴定试剂        | 12种×10盒                          |
| 3%NaCl 三糖铁生化管   | 10支                              |
| 3%NaCl 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           | 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，无菌水2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、避免长条槽中水进入试剂圆孔中。）；

② 用无菌移液管吸取无菌水至无盐胨水、6%盐胨水、8%盐胨水、10%盐胨水的4个试验孔中（标有“\_\_\_”的生化项目），每孔中加入0.2mL；

③ 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、蔗糖、乳糖、纤维二糖4个试验孔（标有“□”的生化项目）中各滴加一滴；

④ 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3%NaCl 三糖铁与3%NaCl 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；

⑤ 首先使用无菌移液管吸取制备好的0.5 麦氏浊度的菌悬液接种于无盐胨水、6%盐胨水、8%盐胨水、10%盐胨水4个试验孔中，每孔一滴，其他8个试验孔中各接种制备好的0.5 麦氏浊度的菌悬液0.2mL，盖上盒盖，与3%NaCl 三糖铁和3%NaCl 半固体琼脂生化管统一于36°C±1°C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（配套试剂2-8°C冷藏避光保存）。

地址：北京市朝阳区高碑店北路甲3号（100123）

Add.: No. A 3, Gaoheidian North Rd, Chaoyang District, Beijing, China, 100123

电话 (Tel.): +86-10-51203999, 4008101304

传真 (Fax): +86-10-51349510

邮箱 (Email): [info@beijinglandbridge.com](mailto:info@beijinglandbridge.com)

网址 (Website): [www.beijinglandbridge.com](http://www.beijinglandbridge.com)

**表 1 结果判定表**

| 试验项目          | 结果判定             |                  |                  |     | 创伤弧菌生化现象 | 培养时间    | 说明   |
|---------------|------------------|------------------|------------------|-----|----------|---------|--|
|               | 阴性结果             |                  | 阳性结果             |     |          |         |  |
| 3%NaCl 三糖铁    | 斜面               | K                | 斜面               | A   | 颜色不变或 K  | 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       |         |  |
| 3%NaCl 半固体    | 穿刺线清晰,周围无变化      |                  | 沿穿刺线扩散生长,周围呈红色雾状 |     | 阳性       | 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>无盐胨水</u>   | 无色               |                  | 红色               |     | 阴性       | 18h-24h | —  |
| <u>6%盐胨水</u>  |                  |                  |                  |     | 阳性       |         |  |
| <u>8%盐胨水</u>  |                  |                  |                  |     | 阴性       |         |  |
| <u>10%盐胨水</u> |                  |                  |                  |     | 阴性       |         |  |
| <u>葡萄糖</u>    | 绿色或蓝色            |                  | 黄色               |     | 阳性       | 18h-24h | —  |
| <u>蔗糖</u>     |                  |                  |                  |     | 阴性       |         |  |
| <u>乳糖</u>     |                  |                  |                  |     | 阳性       |         |  |
| <u>纤维二糖</u>   |                  |                  |                  |     | 阳性       |         |  |
| <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> | 对照管为黄色<br>试验管为黄色 | 对照管为黄色<br>试验管为紫色 | 阳性               |     |          |         |  |
| <b>【V-P】</b>  | 不变色              |                  | 红色               |     | 阴性       | 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。 |
| ONPG          | 微黄色              |                  | 黄色至亮黄色           |     | 阳性       | 18h-24h | 阴性结果呈微黄色,为试剂自身颜色,与阳性结果反应的黄色有明显区别           |

注: 1) 3%NaCl 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。**

带格式的: 缩进: 首行缩进: 0 字符

地址: 北京市朝阳区高碑店北路甲 3 号 (100123)

Add.: No. A 3, Gaobeidian North Rd, Chaoyang District, Beijing, China, 100123

电话 (Tel.): +86-10-51203999, 4008101304

传真 (Fax): +86-10-51349510

邮箱 (Email): [info@beijinglandbridge.com](mailto:info@beijinglandbridge.com)

网址 (Website): [www.beijinglandbridge.com](http://www.beijinglandbridge.com)