



DBI-07 蜡样芽孢杆菌干制生化鉴定试剂盒使用说明书

1、用途：用于蜡样芽孢杆菌的生化鉴定（GB 4789.14-2014）。

2、试剂盒明细：

| 名称 | 规格 |
|--------------|---|
| 干制生化鉴定试剂 | 6种×10套 |
| 动力培养基（蜡样）生化管 | 10支 |
| 溶菌酶营养肉汤生化管 | 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、糖发酵添加剂、硝酸盐还原甲乙液试剂、VP甲乙液试剂各1瓶；另外配备用于蜡样芽孢杆菌染色用的0.5%碱性复红染色液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、避免长条槽中水进入试剂圆孔中。）；

② 打开盒盖，使用一次性滴管滴加一滴糖发酵添加剂于葡萄糖试验孔中（标有“”的生化项目）；

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接种于动力培养基（蜡样）生化管中，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，吸取2-3滴至溶菌酶营养肉汤生化管中，同时接种于试剂盒的6个圆孔中，每孔接种量为0.2mL，盖上盒盖，试剂盒与溶菌酶营养肉汤生化管统一于 $36\pm 1^{\circ}\text{C}$ 培养，动力培养基（蜡样）生化管于 $30\pm 1^{\circ}\text{C}$ 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℃冷藏避光保存）。

表 1 结果判定表

| 试验项目 | 结果判定 | | 蜡样芽孢杆菌生化现象 | 培养时间 | 说明 |
|--------------|------------|----------|------------|---------|--|
| | 阴性结果 | 阳性结果 | | | |
| 动力 | 穿刺线周围无扩散生长 | 沿穿刺线扩散生长 | 大多数阳性 | 48h | 用接种针挑取可疑菌落穿刺。 |
| 溶菌酶 | 不生长, 菌液澄清 | 生长, 菌液混沌 | 阳性 | 18h-24h | 接种 0.5 麦氏浊度菌悬液 2-3 滴。 |
| <u>葡萄糖</u> | 蓝色或绿色 | 黄色 | 阳性 | 18h-24h | 接种后需滴加 2-3 滴无菌液体石蜡覆盖培养基表面。 |
| 【VP】 | 不变色 | 红色 | 阳性或阴性 | 18h-24h | 培养后依次滴加 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。 |
| 【硝酸盐】 | 不变色 | 红色 | 阳性 | 18h-24h | 培养后依次滴加硝酸盐还原甲 3 滴、乙液 1 滴, 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。 |
| 甘露醇 | 蓝色或绿色 | 黄色 | 阴性 | 18h-24h | —— |
| 明胶 | 黑色素不扩散 | 黑色素扩散 | 阳性 | 48h | —— |
| 西蒙氏柠檬酸盐 | 浅绿色 | 蓝色 | 阳性或阴性 | 18h-24h | —— |

注：1) 制备的菌悬液浓度不宜过大，否则可能产生假阳性结果；

2) 明胶试验中若黑色素扩散不明显，可轻轻晃动试剂盒以观察黑色素是否扩散。

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。

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 邮箱 (Email) : info@beijinglandbridge.com

网址 (Website) : www.beijinglandbridge.com