

Product Manual

产品说明书

产品货号:

PC22588

产品名称:

EasyID 蜡样芽孢杆菌生化鉴定试剂盒

产品描述:

本试剂盒基于一歩加样技术，用于蜡样芽孢杆菌的生化鉴定（GB 4789.14）。

产品组分:

主要组分: EasyID 蜡样芽孢杆菌生化鉴定条 10 条、半固体琼脂 10 支、3%过氧化氢溶液 10 瓶、西蒙氏柠檬酸盐生化管 10 支、明胶生化管 10 支。

其它组分: 悬浮培养基 10 瓶、麦氏比浊管 1 瓶、无菌液体石蜡 1 瓶、VP 试剂 1 套、硝酸盐还原试剂 1 套、Lugo 氏碘液 1 瓶、记录表 1 册、产品说明书 1 份。

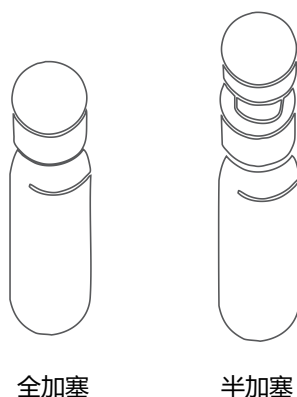
保存条件:

2~8 °C 保存，有效期见试剂盒外标签。

操作步骤:

1. 取鉴定条及悬浮培养基并平衡至室温; 开启 3 %过氧化氢溶液、半固体琼脂、西蒙氏柠檬酸盐生化管和明胶生化管;
2. 撕开铝箔袋，取出鉴定条及底座，观察是否异常（如破损请勿使用），并在合适位置做好标记;
3. 挑取纯培养的可疑单个菌落接种于悬浮培养基中，制成 1.0 麦氏浊度的均一菌悬液; 挑取同一可疑单菌落接种 3 %过氧化氢溶液（接种后立即观察有无气泡）、半固体琼脂（穿刺，全加塞）、西蒙氏柠檬酸盐生化管(半加塞)和明胶生化管（全加塞），并将 3 种生化管卡入鉴定条底座圆孔中;

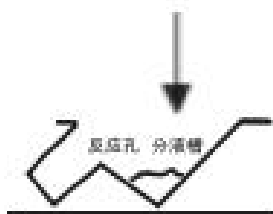
西林瓶放置示意图



4. 从底座上取下鉴定条，并从鉴定条右侧向左掀开贴膜，用微量移液器小心注入 2 mL 菌悬液于分液槽中（避免使菌液提前流入反应孔），贴回贴膜，并依次抬起左右两侧数次，使菌液液面达同一高度，然后水平托起分液槽端，确保菌液流入各反应孔中，贴紧薄膜并放回底座。再次掀开贴膜向第 4 号反应孔小心加入 3~4 滴无菌液体石蜡，贴回贴膜并放回底座;

鉴定条横截面及操作示意图

从右侧掀开贴膜，加入
菌液，贴回贴膜，依次
抬高左右两端数次使菌液
面达同一高度



水平抬起分液槽后，菌液
分别流入各反应孔



5. 将已接种的半固体琼脂置于 $30\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 下培养，鉴定条和西蒙氏柠檬酸盐、明胶生化管置于 $36\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ 下培养。培养完毕，参考表 4 和比色卡读取各项反应结果；旋紧配套试剂瓶盖，并置于 $2\sim 8\text{ }^{\circ}\text{C}$ 保存；
6. 综合菌落形态和 GB 4789.14 蜡样芽孢杆菌生化试验反应结果(见表 2 和表 3)进行判读。

注意事项：

1. 需要使用者自备的用品有：MYP 琼脂等平板培养基、革兰氏染色液等染色试剂、微量移液器及无菌吸头、洁净滤纸、生化培养箱等；
2. 所含悬浮培养基为本试剂盒专用，不可替换或用于其他试验；
3. 反应名称加上划线表示接种后培养前需添加配套试剂，反应名称加下划线表示培养结束后添加配套试剂；
4. 向分液槽中加入菌液后，尽量分散均匀；极个别情况有反应孔分液量接近于 $100\text{ }\mu\text{L}$ ，但不影响反应结果；
5. 为避免污染，务必在超净工作台或生物安全柜中进行接种和添加配套试剂，培养前务必贴紧贴膜；未用完的配套试剂应旋紧瓶盖并置于 $2\sim 8\text{ }^{\circ}\text{C}$ 保存；
6. 如果鉴定条已过期，或铝箔袋破损，请勿使用；
7. 本说明书需重复使用，请妥善保管。

废物处理：

带菌的鉴定条、吸头和悬浮培养基等试验材料应置 $121\text{ }^{\circ}\text{C}$ 下湿热灭菌 30 min 之后，按相应的处理方式处理。