

**洋葱伯克霍尔德菌群
生化鉴定试剂盒使用说明书**

- 使用前请仔细阅读本说明书•

EasyID[®]

【产品名称】

通用名称: EasyID[®]洋葱伯克霍尔德菌群生化鉴定试剂盒

英文名称: EasyID[®]Biochemical Identification Kit for *Burkholderia cepacia* complex

【包装规格】 10 测试/盒

【产品编号】 HKI015

【产品简介】

本试剂盒中生化鉴定条由6个含有底物的微型干燥反应孔构成。根据使用指南要求，将制备好的菌悬液接种于反应孔中，在适宜条件下培养指定时间后，观察并记录各个反应孔的颜色变化。对照试剂盒配套判读表比对结果，即可完成洋葱伯克霍尔德菌群的生化鉴定。

【产品组分】

EasyID[®] 洋葱伯克霍尔德菌群生化鉴定条10条、悬浮培养基（01）10瓶、悬浮培养基B 10瓶、麦氏比浊管1瓶、糖发酵添加剂10瓶、氧化酶试剂1瓶、记录表1册、产品使用说明书1份

【储存条件与保质期】 2-8 °C避光保存，有效期1年。

【样本要求】

本试剂盒仅适用于纯化后的单菌落的鉴定，未经纯化处理的样品，无法通过本试剂盒完成鉴定。

【使用指南】

1 取1条鉴定条、1瓶氧化酶试剂、1瓶悬浮培养基01、1瓶悬浮培养基B、1瓶糖发酵添加剂和1瓶无菌液体石蜡，使用前平衡至室温；

2 菌悬液准备：

菌悬液A：挑取纯化后的可疑单菌落接种于**悬浮培养基01**中，制成1.0麦氏浊度的均一菌悬液A；

菌悬液B：吸取40μL菌悬液A加入悬浮培养基B中，吹打混匀，制成菌悬液B；

3 撕开鉴定条铝箔袋，取出鉴定条及配套底座，检查外观是否完好（若存在破损则禁止使用），并在鉴定条合适位置做好样品标记；

4 从鉴定条左向右缓慢掀开薄膜，按照从左到右的孔1到孔6的顺序加入以下试剂：

添加试剂	孔1	孔2	孔3	孔4	孔5	孔6
菌悬液A	150μL	150μL	150μL	/	/	/
菌悬液B	/	/	/	150μL	150μL	150μL
糖发酵添加剂	30μL	/	/	/	/	/
无菌液体石蜡	5	2	/	/	/	/
培养观察时间	18-24h		48h			

5 取小块洁净滤纸，滴加1滴氧化酶试剂，用无菌玻棒挑取可疑菌落并涂于纸片上，1min内观察滤纸片颜色并记录；

6 **补充实验**：挑取可疑单菌落在TSA平板(需自备)上划线，30±1℃培养24h。









【结果判读】

将鉴定条置于 $30 \pm 1^{\circ}\text{C}$ 环境中避光培养18-24h,对照比色卡记录孔1和孔2结果。继续培养至48h,掀开薄膜,向孔3依次滴加1滴硝酸盐甲液和1滴乙液,对照比色卡立即观察并记录鉴定条孔3-6结果。

在观察鉴定条反应孔时,可将鉴定条对准灯光,能使鉴定孔观察更明显。

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。通过与试剂盒提供的比色卡进行比对,记录每个反应孔的阴阳性结果。

比色卡

反应序号	1	2	3	4	5	6
反应名称	葡萄糖	D-丝氨酸	硝酸盐	葡萄糖酸钾	蔗糖	D-酒石酸盐
阳性结果 (+)	 发酵型		 	浑浊		
阴性结果 (-)	 氧化型		 	澄清		

【注意事项】

- 1 需要使用者自备的用品: 微量移液器及无菌吸头、生化培养箱等;
- 2 试剂盒配套的专用试剂不可替换或用于其他试验;
- 3 本产品所用的TSA平板可登录“环凯微芯商城”单独购买: TSA (028074) ;
- 4 鉴定条若已过保质期, 或铝箔袋出现破损、漏液等情况, 禁止使用;
- 5 本说明书为实验操作重要依据, 请妥善保管。

【废物处理】

试验后带菌的鉴定条、吸头、使用后的悬浮培养基等实验材料, 需置于121 °C下湿热灭菌30 min, 再按相应的处理方式规范处理。

【执行标准】 QS/BHK 0002-2020 Easy ID 生化鉴定试剂盒

【参考文献】 伯杰氏细菌手册(第九册)

【生产企业】

企业名称: 广东环凯生物科技有限公司

生产地址: 肇庆高新技术产业开发区科技大街中13号

销售热线: 0758-3680999-8001

技术热线: 0758-3680999-8018

邮政编码: 526238

企业网址: <https://www.bhkbio.com>

【说明书版本】 2026年4月1日

【质量控制】

本试剂盒采用标准菌株进行质量控制，所用菌株的鉴定结果为既定参考标准，可作为样品检测结果判读的直接参照依据，确保试剂盒检测结果的准确性与可靠性。

将接种完成的鉴定条置于 $30 \pm 1^{\circ}\text{C}$ 环境中避光培养 18-24h 和 48h 后，各标准菌株的生化反应结果应符合下表要求：

表1 质量控制

序号	反应	洋葱伯克霍尔德菌 CMCC(B)23005	新洋葱伯克霍尔德菌 CMCC(B)23006	神秘伯克霍尔德菌 CMCC(B)23010
孔1	葡萄糖	-	-	-
孔2	D-丝氨酸	+	-	+
孔3	硝酸盐还原	-	-	+
孔4	葡萄糖酸钾	+	+	+
孔5	蔗糖	+	+	+
孔6	D-酒石酸盐	-	-	-
7	氧化酶	+	+	+
补充实验	TSA	产黄色素	不产黄色素	不产黄色素
结果		阳性：+；阴性：-		

表2 各项反应判定规则

序号	反应名称	结果判断		培养时间	备注
		阳性	阴性		
孔1	葡萄糖	黄色	绿色	18-24h	接种后滴加30μL糖发酵添加剂，滴加5滴石蜡覆盖液面
孔2	D-丝氨酸	绿色	黄色		
孔3	硝酸盐	粉色、褐色或红色	不变色或淡粉色	48h	培养48h后依次滴加1滴硝酸盐还原甲液，1滴硝酸盐还原乙液，立即观察结果
孔4	葡萄糖酸钾	浑浊	澄清		
孔5	蔗糖				
孔6	D-酒石酸盐	蓝紫色	不变色	无	取小块洁净滤纸(需自备)，滴加1滴氧化酶试剂，用无菌玻棒挑取可疑单菌落并涂于纸片上，1min内观察滤纸片颜色并记录
7	氧化酶				
补充实验	胰酪大豆胨琼脂平板	产黄色素或不产黄色素		48h	需自行购买对应培养基平板