

# 副溶血性弧菌生化鉴定 试剂盒使用说明书

● 使用前请详细阅读本说明书 ●

广东环凯生物科技有限公司 研制

## **EasyID**®

### 【产品名称】

通用名称: EasyID副溶血性弧菌生化鉴定试剂盒

英文名称: EasyID Biochemical Identification Kit for Vibrio Parahemolyticus

【包装规格】5测试/盒

【产品编号】HKI009

### 【产品简介】

本试剂盒基于一步加样技术,用于副溶血性弧菌的生化鉴定 (GB 4789.7)。

### 【产品组分】

主要组分: EasyID副溶血性弧菌生化鉴定条A 5条、EasyID副溶血性弧菌生化鉴定条B 5条、3%NaCl半固体5支、氧化酶试剂1瓶。

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试剂甲液1瓶、VP试剂乙液1瓶、记录表1册、产品说明书1份。

### 【储存条件与保质期】

2~8°C保存,有效期见试剂盒外标签。

### 【使用指南】

- 1 取鉴定条(A、B条组成一个测试)及悬浮培养基,使用前平衡至室温; 开启氧化酶试剂;
- 2 挑取纯培养的可疑单个菌落接种于悬浮培养基中,制成0.5麦氏浊度的均一菌悬液; 挑取同一可疑单菌落接种 3%氯化钠三糖铁琼脂斜面并穿刺底层(该琼脂需另购);
- 3 取小块洁净滤纸(需自备),滴加1滴氧化酶试剂,用无菌玻棒或



塑料接种环挑取同一可疑单菌落并涂于纸片上,30秒内观察滤纸片颜色并记录结果,用完旋紧瓶盖,并置于2~8℃保存;取洁净玻片开展革兰氏染色(染色液需另购),镜检并记录染色结果;4 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:

5 从底座上取下鉴定条,并从鉴定条右侧向左掀开贴膜,用微量移液器向A条小心注入2 mL菌悬液于分液槽中(或可向各孔准确添加150μL菌液)贴回贴膜,并依次抬起左右两侧数次,使菌液的液面达到同一高度,然后水平托起分液槽端,确保菌液流入各反应孔中(B条进行同样操作),并向A条第 9~12孔各滴加3~4滴无菌液体石蜡,贴紧薄膜放回底座。

### 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,液面高度基本一致





扫码看操作视频

6 将已接种的鉴定条等置36°C±1°C下培养。培养完毕,读取3%氯化钠三糖铁琼脂结果。按表4并对照比色卡读取A、B试剂条并记录结果(其中B条需取下置明亮处);配套试剂用完后需旋紧瓶盖,并置于2~8°C保存;7综合菌落形态和GB4789.7副溶血性弧菌生化试验反应结果(见表2和表3)进行判读。

# **EasyID**®

### 【注意事项】

- 1 需要使用者自备的用品有: 3%氯化钠三糖铁琼脂、革兰氏染色液、 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 μL,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2~8°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 ℃下湿热 灭菌30 min之后,按相应的处理方式处理。

【执行标准】 BHK/QW-SJZ-ZD-024-2021 Easy ID生化鉴定试剂盒

### 【参考文献】

GB 4789.7 食品安全国家标准 食品微生物学检验 副溶血性弧菌 检验

### 【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】 2025年04月27日

### 【质量控制】

将鉴定条接种质控菌株于36°C $\pm$ 1°C下培养24 h(氧化酶反应除外),结果如表1:

表1 质量控制

衣↓ 灰里拴刑								
	C ch な th	副溶血性弧菌	溶藻弧菌	拟态弧菌				
	反应名称	ATCC33847	ATCC33787	ATCC33653				
1	蔗糖	-	+	-				
2	乳糖	-	-	-				
3	甘露醇	+	+	+				
4	葡萄糖	+	+	+				
5	无盐胨水	-	-	+				
6	6%盐胨水	+	+	-				
7	8%盐胨水	+	+	-				
8	10%盐胨水	-	+	-				
9	赖氨酸	+	+	+				
10	乌氨酸	+	+	+				
11	精氨酸	-	-	-				
12	氨基酸对照	黄色	黄色	黄色				
13	尿素	-	-	-				
14	ONPG	-	-	+				
15	<u>VP</u>	-	+	-				
16	动力	+	+	+				
17	氧化酶	+	+	+				
注	注: +阳性,-阴性。							



# 表 2 GB4789.7

# 副溶血性弧菌 的生化性状

结果	阴性,无芽	+	+	-	+	+	_	_
试验项目	5兰氏染色镜检	氧化酶	动力	蔗糖	葡萄糖	中露時	)解葡萄糖产气	乳糖

注:
1. 一一十分口引令节其其群分 一型放力

硫化氢 赖氨酸脱羧酶

V-P ONPG 注:此生化反应盒的葡萄糖产气和硫化氢反应通过三糖铁(建议试管装)观察,结合副溶血弧菌的生化特性,三糖铁反应为上红,下黄,中间琼脂柱没有断裂,且不黑。即葡萄糖产气阴性,硫化氢阴性。

# 表 3 GB4789.7副溶血性弧菌主要性状与其他弧菌的鉴别

	10	1	ı	+	1	ı	1	ı	1	1
52 mm	∞	+	ı	+	1	-	>	+	>	-
唱 計 性 试 验 侧 化 铁 公 量	9	+	+	+	1	-	+	+	+	+
報順	m	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	0	ı	ı	_	+	+	-	-	_	ı
OZL	5	ı	+	-	+	+	+	+	+	ı
□ - # @	盐	+	>	+	+	+	+	+	+	I
△ - # #	響	+	+	+	+	+	+	+	+	+
图 拉 但 :	離	+	ı	_	1	- 1	+	+	1	+
乳糖		ı	+	-	1	ı	1	ı	ı	- 1
口 — 柒 禁 !	一瓣	>	+	-	1	-	+	-	1	-
蕉 舞	莀 糖		ı	+	+	ı	+	+	+	-
42°C 生长		+	+	+	+	+	>	- 1	>	pu
> @		ı	ı	+	>	ı	1	ı	+	I
監御	嚴健		ı	-	ı	ı	ı	ı	ı	ı
田松			+	+	+	+	+	+	+	-
41 概 概	可順級		+	+	+	+	1	-	1	1
精 氣 級		ı	ı	-	1	- 1	+	+	+	1
赖 氣 談		+	+	+	+	+	1	1	+	1
触分霉		+	+	+	+	+	+	+	ı	+
<b>%</b> 整		副溶血性弧菌 V.parahaemolyticus	创伤弧菌 V. vulnificus	溶藻弧菌 V. alginolyticus	霍乱弧菌 V. cholerae	拟态弧菌 V. mimicus	河弧菌 V. fluvialis	弗氏弧菌 V. furnissii	梅氏弧菌 V. metschnikovii	霍利斯弧菌 V. hollisae

注: +表示阳性; -表示阴性; nd 表示未试验; V 表示可变。



表4 各项反应判定规则

原应名為 開籍 出露時 山魯衛 高衛縣 大計縣水 8%站縣水 10%站縣水 河氫酸 河氫酸 項氨酸 原基數对照 以P
--

注: 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。



比色卡

_					
17	氧化酶				
16	超力	扩散生长	沿 刺 性 性 大		
15	> d				
14	0 Z d U				
13	尿素				
12	<b>⑤基酸对照</b>				
10 11 12	精 \				
10	鸟 氮 酸				
6	赖氨酸				
8	10%相 抵 关				
7	8% 組 抵 犬				
9	% 盐族水				
5	无盐胨水				
4	補萄糖				
3	盟 鰼 井				
2	系 書				
1	挺 蠷				
反应序号	反应名称	阳性结果(+)	阴性结果(-)		

注: 比色卡所印均为典型实例, 未列出的实例请按表4判定规则自行判定。