

克罗诺杆菌 生化鉴定试剂盒使用说明书

● 使用前请详细阅读本说明书 ●

EasylD®

【产品名称】

通用名称: EasyID克罗诺杆菌生化鉴定试剂盒

英文名称: EasyID Biochemical Identification Kit for Cronobacter

【包装规格】 10测试/盒

【产品编号】 HKI004

【产品简介】

本试剂盒基于一步加样技术,用于克罗诺杆菌的生化鉴定(GB 4789.40)。

【产品组分】

主要组分: EasyID克罗诺杆菌生化鉴定条10条、发酵添加剂 IO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、

氧化酶试剂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 取鉴定条及悬浮培养基,使用前平衡至室温;
- 2 从TSA平板上直接挑取可疑单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; 取一小块洁净滤纸(需使用者自备),滴加1 滴氧化酶试剂,以刚刚浸湿为宜,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。



旋紧氧化酶试剂瓶盖放回包装盒并置于2~8°C保存;

3 打开发酵添加剂; 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;

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(或可每孔加入150μL菌悬液)。再次从右侧掀开贴膜,向第4、5号孔中准确添加30μL发酵添加剂,再分别向第6、7、8、9号孔中各滴加3~4滴无菌液体石蜡,贴紧薄膜;

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

入各反应孔,液面高度基本一致
▼

水平抬起分液槽后, 菌液分别流



5 将接种的鉴定条和反应管置于3**6** ℃±1 ℃培养18~24 h; 培养完毕,按表3并对照比色卡读取各孔颜色,并记录结果;

6 综合菌落形态和GB 4789.40克罗诺杆菌生化试验反应结果(见表**2**)进行判读。

【注意事项】

1 需要使用者自备的用品: 微量移液器、无菌吸头、生化培养箱;

EasylD®

- 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 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;
- 4 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;
- 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;所有未用完的配套试剂均应旋紧瓶盖放回包装盒并置于2~8 ℃下保存;
- 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 4789.40 食品安全国家标准 食品微生物学检验 克罗诺杆菌检验

【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01日

【质量控制】

将鉴定条、反应管接种质控菌株于36°C±1°C下培养18-24 h(氧

化酶除外),结果如表1:

表1 质量控制

序号 反应名称 阪崎肠杆菌 ATCC29544 大肠埃希氏菌 CMCC(B)51572 1 柠檬酸盐 + - 2 山梨醇 - + 3 蔗糖 + - 4 蜜二糖 + + 5 鼠李糖 + + 6 赖氨酸 - + - 7 马氨酸 + - - 8 精氨酸 + - - 9 氨基酸对照 黄色 黄色 黄色 10 氧化酶 - - - 注: +阳性,-阴性。							
2 山梨醇 - + - 3 蔗糖 + - - 4 蜜二糖 + + - 5 鼠李糖 + + - 6 颗氨酸 - + - 7 鸟氨酸 + - - 8 精氨酸 + - - 9 氨基酸对照 黄色 黄色 黄色 10 氧化酶 - - -	序号	反应名称					
3 蔗糖 + - - 4 蜜二糖 + + - 5 鼠李糖 + + - 6 颗氨酸 - + - 7 鸟氨酸 + - - 8 精氨酸 + - - 9 氨基酸对照 黄色 黄色 黄色 10 氧化酶 - - -	1	柠檬酸盐	+	-	-		
4 蜜二糖 + + - 5 鼠李糖 + + - 6 赖氨酸 - + - 7 鸟氨酸 + - - 8 精氨酸 + - - 9 氨基酸对照 黄色 黄色 黄色 10 氧化酶 - - -	2	山梨醇	-	+	-		
5 鼠李糖 + + - 6 赖氨酸 - + - 7 鸟氨酸 + - - 8 精氨酸 + - - 9 氨基酸对照 黄色 黄色 黄色 10 氧化酶 - - -	3	蔗糖	+	-	-		
6 颗氨酸 - + - 7 鸟氨酸 + - - 8 精氨酸 + - - 9 氨基酸对照 黄色 黄色 黄色 10 氧化酶 - - -	4	蜜二糖	+	+	-		
7 写氨酸 + - - 8 精氨酸 + - - 9 氨基酸对照 黄色 黄色 黄色 10 氧化酶 - - -	5	鼠李糖	+	+	-		
8 精氨酸 + - - 9 氨基酸对照 黄色 黄色 黄色 10 氧化酶 - -	6	赖氨酸	-	+	-		
9 氨基酸对照 黄色 黄色 黄色 10 氧化酶 - -	7	鸟氨酸	+	-	-		
10 氧化酶	8	精氨酸	+	-	-		
	9	氨基酸对照	黄色	黄色	黄色		
注: +阳性,-阴性。	10	氧化酶	-	-	-		
	注: +阳性,-阴性。						



表2 GB 4789.40 克罗诺杆菌的主要生化特征

生化试验 氧化酶 L-赖氨酸脱羧酶 L-乌氨酸脱羧酶 L-精氨酸双水解酶 柠檬酸水解	(5) D-山梨醇 I-鼠李糖	特征 - - (+) + (+)
发酵	D-蔗糖	+
	D-蜜二糖	+
注:+: >99%阻性; -	: >99%阴性; (+): 90	注: +: >99%阳性; -: >99%阴性; (+): 90%~99%阳性; (-): 90%~99%阴性。



表3 各项反应判定规则

	世界		必要时延长培养至48h	必要时延长培养至48h 接种后,准确添加30uL发酵添加剂			接种后,准确添加30hL发酵添加剂	接种后滴加3-4滴石蜡覆盖液面				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
ころころとう	培养	时间(h)		18-24							吊	
なっロベルドントルが	J断 阴性特征		淡绿色或绿色		470% 中华	红巴蚁烟红巴			试验孔和对照	扎均变为真巴 或黄绿色		不变色
~\ 7			蓝色		黄色或橙黄色			试验孔变为 蓝色或深绿色, 同时对照孔为 黄色或黄绿色) K	相和
	П 4	区区在村	柠檬酸盐	山梨醇	蔗糖	蜜二糖	鼠李糖	赖氨酸	马氨酸	精氨酸	氨基酸对照	氧化酶
	쌑	卟	1	2	Ж	4	2	9	7	8	6	10

注: 反应名称加上划线表示接种后培养前需添加配套试剂;



比色卡

10	ლ 化酶试验				
6	属基額対照				
8	計				
7	乌氨酸				
9	赖氯酸				
5	鼠李輯				
4	御二韓				
3	斯				
2	山梨館				
1	柠檬酸盐				
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3判定规则自行判定。