

白色念珠菌生化鉴定

试剂盒使用说明书

•使用前请详细阅读本说明书•

【产品名称】

通用名称:EasyID[®]白色念珠菌生化鉴定试剂盒

英文名称:EasyID[®]Biochemical Identification Kit for *Candida albicans*

【包装规格】10 测试/盒

【产品编号】HKI017

【产品简介】

本试剂盒中生化鉴定条由 7 个含有底物的微型干燥反应孔构成, 仅针对白色念珠菌 CMCC(F)98001 标准菌株的生化鉴定。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浊度变化, 对照试剂盒配套判读表比对结果, 即可完成鉴定。

【产品组分】

EasyID[®]白色念珠菌生化鉴定条10条、悬浮培养基(01)10瓶、悬浮培养基(05)10瓶、麦氏比浊管(0.5)1瓶、记录表1册、产品说明书1份。

【储存条件与保质期】2~8℃保存, 有效期见外盒。

【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 瓶悬浮培养基 (01)、1 瓶悬浮培养基(05), 使用前平衡至室温;
- 2 菌悬液准备: 挑取纯化后的可疑单菌落接种于悬浮培养基 (01) 中, 制成 0.5 麦氏浊度的均一菌悬液A; 吸取 60μL 菌悬液A加入悬浮培养基(05) 中, 吹打混匀, 制成菌悬液B备用;

- 3 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 将鉴定条从左向右缓慢掀开薄膜,按照孔 1 到孔 7 的顺序,每孔加入 150 μ L菌悬液B,随后贴紧薄膜,将鉴定条放回底座;

【结果判读】

将鉴定条置于 30 $\pm$ 1 $^{\circ}$ C培养箱中避光培养24h。培养结束后,对照表1各项反应判定规则,观察并记录鉴定条孔 1-7 结果。在观察鉴定条反应孔时,可将鉴定条对准灯光,能使反应孔观察更明显。

【注意事项】

- 1 需要使用者自备的用品有:微量移液器、无菌吸头和生化培养箱等,念珠菌显色平板(CRM010P1)和革兰氏染色(029010)需自行购买;
- 2 试剂盒配套专用试剂,不可替换或用于其他试验;
- 3 为避免污染,务必在超净工作台或生物安全柜中进行接种,培养前务必贴紧贴膜;
- 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、吸头和悬浮培养基等试验材料,需置于 121 $^{\circ}$ C下湿热灭菌30 min,再按照相应的处理方式规范处理。

【执行标准】

BHK/QW-SJZ-024-2021 Easy ID 生化鉴定试剂盒

【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07月30日

表1 各项反应判定规则

序号	反应名称	结果判断		培养时间(h)
		阳性	阴性	
1	蔗糖	浑浊	澄清或微弱生长	24
2	葡萄糖			
3	半乳糖			
4	L-阿拉伯糖			
5	肌醇			
6	D-甘露醇			
7	阴性对照			

白色念珠菌CMCC(F)98001在念珠菌显色平板(需自行购买)上长出绿 - 蓝绿色菌落;革兰氏染色(需自行购买)可见紫色短椭圆或细长菌体,伴芽生孢子。若生化鉴定结果与之相符,即可判定为目标标准菌株。可适当延长培养时间,但总培养时间不得超过48h。

【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 $30 \pm 1^\circ\text{C}$ 培养箱中避光培养24h，标准菌株的生化反应结果应符合下表2要求：

表2 质量控制

序号	反应名称	白色念珠菌	
		CMCC(F)98001	ATCC10231
1	蔗糖	-	+
2	葡萄糖	+	+
3	半乳糖	+	+
4	L-阿拉伯糖	-	-
5	肌醇	-	-
6	D-甘露醇	+	+
7	阴性对照	-	-
备注：阳性：+；阴性：-			

比浊说明

反应 序号	1	2	3	4	5	6	7
反应 名称	蔗糖	葡萄糖	半乳糖	L-阿拉伯糖	肌醇	D-甘露醇	阴性 对照
阳性 结果 (+)	浑浊						
阴性 结果 (-)	澄清或微弱生长						