版本号: 251110

克罗诺杆菌属核酸检测试剂盒 (实时荧光 PCR 法)说明书

【产品名称】

通用名称: 克罗诺杆菌属核酸检测试剂盒(实时荧光 PCR 法)

英文名称: Real-time PCR Diagnostic Kit for Rapid Identification of Cronobacter spp.

【产品货号】MX-1301

【包装规格】24 次反应/盒

【运输及保存】

1.运输: 常温或冷藏运输

2.保存: 2℃-8℃冷藏保存(长期不用时建议-20℃保存)

3.有效期: 24 个月

【用途】

本产品为克罗诺杆菌属核酸检测试剂盒(实时荧光 PCR 法),可对样品中克罗诺杆菌属的特异 DNA 核酸片段进行特异性扩增,通过 Ct 值判断样品中是否含克罗诺杆菌属。

【检验原理】

本试剂盒采用实时荧光 PCR 技术,通过克罗诺杆菌属特异性引物对克罗诺杆菌属进行特异性扩增,荧光标记的特异性的探针对扩增产物进行标记跟踪,实时在线监控反应过程,结合相应的软件可以对产物扩增与否进行分析。

【试剂盒内容】

序号	产品组成	规格		
1	PCR 冻干粉	24 次反应/管		
2	RNase-Free ddH ₂ O	1mL/管		
3	裂解液	5mL/瓶		
4	空白 PCR 管	8 管/排×3		

【自备材料】

灭菌 1.5mL 离心管;灭菌 0.2mL PCR 管及枪头;碎冰或者冰盒;微量移液器;离心机;涡旋振荡器;金属浴;灭菌超纯水。

【操作步骤】

1.样本制备

a)增菌液检测: 取增菌液 1ml 于 1.5mL 离心管中,3000×g 离心 10 分钟或 10000×g 离心 2 分钟,弃去上清,取沉淀加入 1 管 (200μL) 裂解液,涡旋混匀,金属浴 99℃裂解 10min,12000×g 离心 2min,取上清即为模板。

b)菌落检测:用接种环取一环菌落,溶于 200μL 裂解液中,涡旋混匀,金属浴 99℃裂解 10min,12000×g 离心 2min,取上清即为模板。

2.反应体系配制

①从试剂盒中取出 PCR 冻干粉,每管加入 RNase-Free ddH₂O 575uL,震荡混匀。(如一次用

地址:北京市朝阳区高碑店北路甲3号(100123) 电话:+86-10-51203999 传真:+86-10-51349510 技术支持电话:+86-10-85786931 E-mail:info@beijinglandbridge.com luqiaotech@hotmail.com 免费服务热线:800-810-1304 400-810-1304

山东分公司:电话:+86-532-82689263 传真:+86-532-82689273 广东分公司:电话+86-20-38011430 传真:+86-20-38011431

东北办事处:电话:+86-451-87821139 传真:+86-451-87821139



量较少,可分装到离心管中-20℃保存)

- ②取步骤 2①中的 23μL 反应体系加入到空白 PCR 管中。
- ③取步骤【样本制备】中提取的 2μL DNA 样品加入到 PCR 管中,总反应体积为 25μL。
- ④阳性对照、阴性对照和空白对照体系分别加入相应的阳性对照、阴性对照和 RNase-Free ddH₂O 2μL。全部试剂及模板加样完成后快速离心,使整个体系均在 PCR 管底部。

3.反应条件

阶段	循环数	温度	时间	步骤	荧光信号# 采集
预变性	1	95°C	3 min	预变性	否
Dool time DCD	40	95°C	30 sec	变性	否
Real-time PCR		60°C	30 sec	退火	是

^{*:} 克罗诺杆菌属特异性基因荧光基团为 FAM、淬灭基团为 TAMRA。

【结果分析与判定】

空白对照:无FAM荧光信号检出,未出现典型的扩增曲线。

阴性对照:无FAM荧光信号检出,未出现典型的扩增曲线。

阳性对照(含致病基因):有FAM荧光信号检出,出现典型的扩增曲线,Ct值<30.0。

以上需同时满足, 否则本次实验无效。

样品检测结果:

Ct值>35, 判定结果为阴性;

Ct值<30, 并出现典型的扩增曲线, 判断样品为阳性;

30≤Ct值<35,并且出现典型的扩增曲线,则重新提取DNA检测。再次检测结果仍为 30≤Ct值<35,则判定样品为阳性;Ct值≥35,判定结果为阴性。

【注意事项】

- 1.PCR 检测试剂对光敏感,应在 2°C-8°C冷藏避光保存;
- 2. 试剂配制及加样应在特定区域进行,该区域应与 PCR 扩增和电泳区域严格分离;
- 3.试剂配制及加样应在冰上操作;
- 4.反应结束后, 扩增管请置于密封袋中并丢弃, 切勿带到加样区域;
- 5.本产品仅适用于实验室的工业、科研目的,不用于临床诊断或治疗。

地址:北京市朝阳区高碑店北路甲3号(100123) 电话:+86-10-51203999 传真:+86-10-51349510 技术支持电话:+86-10-85786931 E-mail:info@beijinglandbridge.com luqiaotech@hotmail.com 免费服务热线:800-810-1304 400-810-1304

山东分公司: 电话: +86-532-82689263 传真: +86-532-82689273 广东分公司: 电话+86-20-38011430 传真: +86-20-38011431

东北办事处:电话:+86-451-87821139 传真:+86-451-87821139