

iQ-Check-食品中单增李斯特菌的检测

iQ-Check Test Package for *Listeria monocytogenes* II Detection

iQ-Check 系统采用了所有的实时荧光 PCR 方法的优点为食品中病原微生物提供快速和可靠地检测解决方案。iQ-Check 试剂盒为食品和环境样品中的单增李斯特菌(*Listeria monocytogenes*)定性检测试剂盒。

iQ-Check 系统是以单核细胞增生性李斯特菌的毒力基因(hlyA)为靶序列的 DNA 片段来检测单增李斯特菌。通过测定被扩增 DNA 序列的荧光信号来检测被测样品中病原微生物的存在。在所有的反应系统中,通过在每支 PCR 管中加入的内标 DNA(阴性和阳性对照)与目标 DNA 同时进行扩增,由不同的探针和荧光产物来检测。

自动检测目标病原微生物的特定基因探针、内标 DNA、扩增后的 PCR 复合物,从而得到实时快速的解决方案。



iQ-Check-单增李斯特菌检测试剂盒的特点

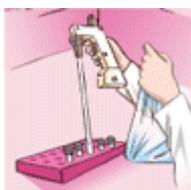
- **更快的测定:** 在样品经增菌培养后,仅需要 2-3 小时即可得到测试结果,最多可同时处理 94 个样品;
- **容易的操作:** 自动和连续地进行 PCR 扩增,操作简单容易;
- **最小的风险:** 扩增完后,不需要打开 PCR 管直接检测,极大地降低了残留污染和处理大量样品的操作步骤;
- **高质量结果:** 保证了结果的可靠性,每个反应管内存在的内标测定过程的 PCR 控制和确认阴性结果;
- **完整的系统:** 标准化试剂 – 实时荧光 PCR iQ-Check 试剂盒;经过确认的设备,如: Chromo4 或 MiniOpticon。

iQ-Check-单增李斯特菌检测试剂盒操作规程

1. **增菌培养:** 按照 ISO 参考方法的步骤 (取食品样品 25g 于 225 ml 的肉汤中);对单增李斯特菌采用参考方法 ISO 11290-1,将食品样品置于 1/2 Fraser 肉汤培养基中培养。
2. **浓缩提取:** 采用离心处理增菌培养液浓缩细菌细胞,然后用裂解试剂和热处理的方法裂解细菌细胞和进行 DNA 萃取。
- 3-4. **扩增检测:** 采用实时荧光 PCR 仪扩增目标 DNA,并检测 PCR 产物。
5. **结果分析:** 采用实时分析软件,进行结果分析。



1



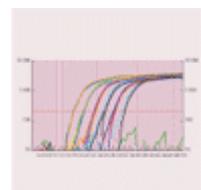
2



3



4



5

iQ-Check-单增李斯特菌检测试剂盒的认证

iQ-Check-单增李斯特菌检测试剂盒已经得到法国标准化协会的批准 (AFNOR, Association Française de Normalisation)

批准文号为: Certificate # Bio-Rad 07/10-04/05

357-8124 iQ-Check-单增李斯特菌检测试剂盒, 96 测试/盒, 包含:

- Lysis reagent, 1 bottle (20 ml) 裂解液, 用于 DNA 萃取
- Fluorescent probes, 1 tube (0.55 ml) 荧光探针
- Amplification mix, 2 tubes (2 x 2.2 ml) 扩增预混液
- PCR negative control, 1 tube (0.5 ml) PCR 阴性对照
- PCR positive control, 1 tube (0.25 ml) PCR 阳性对照
- Lysis beads, 1 bottle (17.6 g) 裂解珠子

iQ-Check-实验所需试剂

增菌培养 (快速萃取 DNA)	355-5703	LSB (Listeria Special Broth), Ready to use liquid, 225ml x 6 bottles 李斯特菌特殊培养基, 即开即用型, 液体, 225ml/瓶 x 6 瓶/包
标准萃取 DNA	356-4604	Frasier ½ Broth, Base, powder, 500 g ½ Frasier 培养基, 固体粉末, 500g/瓶
	356-4616	Frasier ½ Broth, Supplement, 10 vials ½ Frasier 培养基, 固体粉末, 10 管/包
	355-5797	Frasier ½ Broth, Ready to use medium, 225ml x 6 bottles ½ Frasier 培养基, 即开即用型, 225ml/瓶 x 6 瓶/包
	355-5788	Frasier ½ Broth, Ready to use medium, 2.3L x 5 bags ½ Frasier 培养基, 即开即用型, 液体, 2.3L/包 x 5 包
	355-5792	Frasier ½ Broth, Ready to use medium, 5L x 2 bags ½ Frasier 培养基, 即开即用型, 液体, 5L/包 x 2 包
PCR 扩增检测	357-8124	iQ-Check Listeria monocytogenes II kit, 96 tests /kit iQ-Check 单增李斯特菌检测试剂盒, 96 测试/盒

