



中华人民共和国国家标准

GB/T 38488—2021

微生物快速测定方法

Rapid determination of microorganisms

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国标准化研究院提出并归口。

本文件起草单位：北京出入境检验检疫局检验检疫技术中心、中国标准化研究院、天津海关工业产品安全技术中心、江汉大学、北京工商大学、武汉旭东食品有限公司、北京萨姆伯科技有限公司、华测检测认证集团北京有限公司、中国农业大学。

本文件主要起草人：张捷、马爱进、柳明、赵琢、彭海、畅晓晖、张园、贾英民、高欣、杨向莹、张惠媛、何旭东、郝帅、李小林、董立雅、张昊、王华、陈广全、彭彦昆。

微生物快速测定方法

1 范围

本文件规定了用分子马达法、近红外免疫层析法和目标区域测序法快速测定微生物的方法。

本文件中第一法——分子马达法适用于食品和生活饮用水中单核细胞增生李斯特氏菌(*L. monocytogenes*)、副溶血性弧菌(*Vibrio parahaemolyticus*)、霍乱弧菌(*Vibrio cholerae*)、沙门氏菌(*Salmonella*)、阪崎克罗诺杆菌(阪崎肠杆菌)(*Cronobacter sakazakii*)、志贺氏菌(*Shigella*)、甲型肝炎病毒(*Hepatitis A virus, HAV*)的快速测定;第二法——近红外免疫层析法适用于食品和生活饮用水中单核细胞增生李斯特氏菌、副溶血性弧菌、霍乱弧菌、沙门氏菌、轮状病毒(*Rotavirus*)、诺如病毒(*Norovirus*)、甲型肝炎病毒的快速测定;第三法——目标区域测序法适用于食品和生活饮用水中沙门氏菌、志贺氏菌、金黄色葡萄球菌(*Staphylococcus aureus*)、副溶血性弧菌、小肠结肠炎耶耳森氏菌(*Yersinia enterocolitica*)、空肠弯曲菌(*Campylobacter jejuni*)、单核细胞增生李斯特氏菌、肠出血性大肠杆菌 O157:H7(*Enterohemorrhagic E. coli O157*)、霍乱弧菌、阪崎克罗诺杆菌(阪崎肠杆菌)、创伤弧菌(*Vibrio vulnificus*)和溶藻弧菌(*Vibrio alginolyticus*)的快速测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分子马达法

4.1 原理

ATP 合成酶属于一种旋转型分子马达,由跨膜质子(H^+)梯差驱动,其上的 ϵ 亚基为转子,转子负载越大,分子马达转速越低、跨膜转运的质子(H^+)数量越少。在 ATP 合成酶的 ϵ 亚基上连接 ϵ 亚基抗体-链霉亲和素-生物素-核酸探针(见附录 A 表 A.2),当探测到目标病原微生物特异性基因序列并与其结合时,分子马达的转速变化可以间接地通过载色体(chromatophore)膜外标记的对 pH 敏感的荧光探针 1,2-双十六烷基-3-甘油-磷酸乙醇胺(DHPE)来检测,从而实现目标病原微生物的定性测定。

4.2 试剂和材料

除非另有规定,仅使用分析纯试剂。

4.2.1 水:GB/T 6682 中一级水。

4.2.2 DNA 提取试剂盒。

4.2.3 RNA 提取试剂盒。

4.2.4 分子马达检测试剂盒:见表 A.1。

4.2.5 荧光素酶溶液:将荧光素酶/荧光素重组缓冲液加入装有荧光素酶/荧光素的棕色玻璃瓶中,盖上瓶塞反复颠倒混匀,不可振荡。

4.2.6 异硫氰酸胍溶液:6 mol/L。

4.2.7 阳性对照:以标准菌株或病毒提取 DNA,作为阳性对照。

4.2.8 阴性对照:以不含目标微生物的样品,提取 DNA,作为阴性对照。

4.3 仪器设备

4.3.1 恒温水浴锅:0 °C~100 °C。

4.3.2 涡旋振荡器。

4.3.3 离心机:15 000 g。

4.3.4 移液器:单道 20 μL,50 μL,100 μL,1 000 μL;多道 50 μL~250 μL。

4.3.5 电子天平,感量 0.01 g。

4.3.6 荧光光谱仪:配备 96 孔板及相应装置。

4.3.7 离心管:1.5 mL。

4.4 病原菌

4.4.1 操作步骤

4.4.1.1 样品制备、增菌培养和分离

见附录 B。

4.4.1.2 DNA 提取

挑取可疑菌落,用 DNA 提取试剂盒进行提取,所得菌体 DNA 提取液作为样品待测液。

制备好的 DNA 样品应尽快进行检测。若暂时不能进行检测,应置于冰箱中-20 °C 保存,使用时置于室温自然解冻,涡旋振荡混匀。

4.4.1.3 DNA 变性

取 4.4.1.2 中的样品待测液 10 μL 分别加入 6 个 1.5 mL 离心管,置于恒温水浴锅中,沸水浴中加热 3 min,立刻转移到冰浴中,静置冷却。

4.4.1.4 配制反应体系

4.4.1.4.1 分别取病原菌分子马达探针溶液(见表 A.1)2 μL,用合成缓冲液(见表 A.1)稀释到一定的倍数。取稀释后的分子马达探针溶液 10 μL 分别加入 4.4.1.3 的各离心管中。

4.4.1.4.2 向 4.4.1.4.1 的各离心管中加入 30 μL 启动缓冲液(二磷酸腺苷 ADP 和合成缓冲液按体积比 1:3 混合配制),涡旋振荡混匀,立即离心去除管盖内壁上的水珠,放入 37 °C 恒温摇床中温育 30 min。取出离心管后分别加入 450 μL 1×PBS 缓冲液(见表 A.1),涡旋振荡混匀,形成最终反应体系。

4.4.1.5 加样与测定

用无菌水代替样品待测液,其他步骤不变制备空白对照。用无菌水代替样品待测液,不加入分子马达探针,其他步骤不变制备本底对照。将 4.4.1.4.2 处理后的最终反应体系、空白对照及本底对照分别加入洁净的 96 孔板中,每个反应体系加 3 个孔,空白对照和本底对照各加 3 个孔,每孔 50 μL。每孔分

别加入 30 μL 荧光素酶溶液 (1 $\mu\text{mol/L}$), 用移液器混匀各孔溶液。荧光光谱仪设定激发波长为 496 nm, 发射波长为 519 nm, 测定各孔荧光度值 (OD 值), 用最终反应体系荧光度值减去本底荧光度值和空白对照荧光度值即为样品的实际荧光度值。

4.4.2 结果及判定

4.4.2.1 结果计算

荧光差值按式(1)计算:

$$\Delta F = \frac{B - B_0 - B_{\text{H}_2\text{O}}}{B - B_0} \times 100\% \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

ΔF —— 荧光差值;

B —— 样品荧光度值;

B_0 —— 空白对照荧光度值;

$B_{\text{H}_2\text{O}}$ —— 本底对照荧光度值。



4.4.2.2 结果分析

将样品荧光度值绝对值与 H_2O 的空白对照荧光度值绝对值进行单因素方差分析, 若差异显著 ($p < 0.05$) 则表示检出该基因。

4.4.2.3 结果判定

两次样品荧光差值平均值大于 10%, 则结果判定为阳性; 两次样品荧光差值平均值小于或等于 10%, 则结果判定为阴性。本方法判定为阳性结果的样品, 宜参照附录 B 中的方法或相关国际权威微生物经典检验方法进行阳性结果确证。

4.5 病毒

4.5.1 操作步骤

4.5.1.1 提取

见附录 B。

4.5.1.2 RNA 提取

向 4.5.1.1 的沉淀中加入 6 mol/L 的异硫氰酸胍溶液 1 mL, 涡旋振荡使沉淀充分溶解, 使用试剂盒进行 RNA 提取, 所得病毒 RNA 提取液作为样品待测液。制备好的 RNA 应尽快进行检测。若暂时不能进行检测, 应置于 $-80\text{ }^\circ\text{C}$ 保存备用。

4.5.1.3 RNA 变性

取 4.5.1.2 中的样品待测液 10 μL 加入 1.5 mL 离心管, 置于恒温水浴锅中 $95\text{ }^\circ\text{C}$ 水浴 5 min, 立即转移至 $50\text{ }^\circ\text{C}$ 水浴静置 1 min。

4.5.1.4 配制反应体系

取病毒分子马达探针溶液 (见表 A.1) 2 μL , 其他操作步骤同 4.4.1.4。

4.5.1.5 加样与测定

用无菌水代替样品待测液, 其他步骤不变制备空白对照。用无菌水代替样品待测液, 不加入分子马

达探针,其他步骤不变制备本底对照。将 4.5.1.4 处理后的最终反应体系、空白对照及本底对照按照 4.4.1.5 步骤进行加样与测定。

4.5.2 结果及判定

4.5.2.1 结果计算

检测结果按式(1)计算。

4.5.2.2 结果判定

两次样品荧光差值平均值大于 10%,则结果判定为阳性;两次样品荧光差值平均值小于或等于 10%,则结果判定为阴性。本方法判定为阳性结果的样品,宜参照附录 B 中的方法或相关国际权威微生物经典检验方法进行阳性结果确证。

5 近红外免疫层析法

5.1 原理

利用近红外荧光染料标记抗体,双抗体夹心免疫层析原理制备试纸条。在抗体垫上固定有近红外荧光标记的抗致病菌或病毒单克隆抗体和作为质控物的近红外荧光标记的鸡 IgY 多克隆抗体。当含有致病菌或病毒的样品滴加到试纸条样品垫上后,靶标致病菌或靶标病毒与抗体垫上的标记抗体结合,形成荧光标记物-标记抗体-靶标分子复合物。复合物随溶液向试纸条前端迁移,当复合物迁移至检测线时,被固定于检测线上的抗致病菌或病毒抗原的另一株单克隆抗体所捕获。荧光标记的鸡 IgY 多克隆抗体随溶液继续迁移,到达质控线时被固定于质控线上的山羊抗 IgY 多克隆抗体所捕获。利用便携式低噪声激发式荧光扫描仪分别扫描质控线和检测线,以检测线与质控线荧光强度比值与阈值进行比较,大于或等于阈值判断为阳性,小于阈值判断为阴性。

5.2 试剂和材料

5.2.1 磷酸缓冲盐溶液(PBS 缓冲液):pH 7.4,含 5% BSA、0.1% Tween 20。

5.2.2 近红外免疫层析法检测试纸条,参数见附录 C。

5.3 仪器设备

5.3.1 电子天平,感量 0.01 g。

5.3.2 便携式近红外荧光扫描仪。

5.4 测定步骤

5.4.1 样品制备、增菌培养和分离

见附录 B。

5.4.2 测定

吸取 50 μ L 样品待测液滴加到试纸条加样区,待吸收干后再滴加 50 μ L PBS 缓冲液,室温放置 15 min 后,用便携式近红外荧光扫描仪分别测定所述检测线和质控线的荧光强度,激发波长 775 nm \pm 5 nm,发射波长为 795 nm \pm 5 nm,分析结果。

5.5 结果及判定

若试纸条质控线区域出现荧光发射峰,则表明该试纸条有效,反之则无效;若检测线荧光扫描峰面积与质控线荧光扫描峰面积比超过阈值(阴性对照值+3SD)则为阳性结果,反之则为阴性。本方法判定为阳性结果的样品,宜参照附录 B 中的方法或相关国际权威微生物经典检验方法进行阳性结果确证。

6 目标区域测序法

6.1 原理

样品制备、增菌培养和分离后,提取样品基因组 DNA,经过连接接头序列、PCR 扩增连接产物、探针捕获扩增产物、获得测序文库、高通量测序、分析测序数据等过程,得出检测结论。

6.2 试剂和材料

除非另有规定,仅使用分析纯试剂。

6.2.1 文库构建试剂盒。

6.2.2 高通量测序试剂盒。

6.2.3 探针:符合附录 D。

6.2.4 人工 DNA:符合附录 E。

6.3 仪器设备

6.3.1 高通量测序仪。

6.3.2 分光光度计。

6.4 检测步骤

6.4.1 样品制备、增菌培养和分离

见附录 B。

6.4.2 提取基因组 DNA

取培养的相应致病菌增菌液(需二次培养的则取二次增菌液)提取并纯化基因组 DNA。提取与纯化的 DNA 溶液在 260 nm 与 230 nm 处的吸光度值的比值大于 2.0;在 260 nm 与 280 nm 处的吸光度值的比值介于 1.7 与 1.9 之间;DNA 电泳主带明显,无明显降解和 RNA 残留。

6.4.3 文库构建

6.4.3.1 利用文库构建试剂盒及其操作说明进行文库构建。

6.4.3.2 利用酶切消化或机械破碎的方法,将待测样品和质控样品基因组 DNA 片段化至 100 bp~1 000 bp。

6.4.3.3 对 6.4.3.2 中获得的产物进行末端修复并连接接头序列。接头序列应包括三个部分:约 20 个碱基的通用序列、8 个碱基组成的随机条形码序列和 12 个碱基的样品条形码序列。其中,不同的待测样品或质控样品使用不同的样品条形码序列,且在同一个实验室中相同的样品条形码序列在 30 d 内只使用一次。按试剂盒纯化连接产物。

6.4.3.4 利用 6.4.3.3 中接头上的通用序列设计引物对 6.4.3.3 中获得的产物进行扩增,扩增循环数

≤15 个。其中,所设计的引物序列包含高通量测序仪的测序引物序列。纯化扩增产物。将具有不同样品条形码的待测样品或质控样品等质量混合后成为混合样品,每个混合样品中待测样品或质控样品的数目不宜超过 4 个。

6.4.3.5 将附录 D 中的探针等摩尔质量混合,形成混合探针,利用混合探针对 6.4.3.4 中获得的产物进行杂交捕获。按试剂盒纯化捕获产物。

6.4.3.6 利用高通量测序仪的测序引物序列对 6.4.3.5 中的产物进行扩增,扩增循环数≤20 个,获得测序文库。按试剂盒纯化捕获产物。

6.4.4 高通量测序

利用高通量测序试剂盒及其操作说明对测序文库进行高通量测序,每个待测样品的测序碱基数据量设置为大于或等于 0.5×10^9 。

6.5 质量控制

适宜的条件下,保留一份增菌液以备结果阳性时,采用其他方法进行验证。

利用软件将质控样品与待测样品的测序数据比对到参考基因组的标记位点上,获得质控样品与待测样品的成功比对的测序碱基数据量 C_1 和 C_2 。

当 $C_1 \geq 30 \times 10^3$ 时,判定待测样品被污染,从 6.4.2 或之前的步骤开始重新实验。

当 $C_2 < 0.3 \times 10^9$ 时,判定待测样品的测序数据量不足,从 6.4.3 或之前的步骤开始重新实验。

当 $C_1 < 30 \times 10^3$ 且 $C_2 \geq 0.3 \times 10^9$ 时,判定测序数据合格,可以进行结果分析。

6.6 结果及判定

利用微生物鉴定软件统计微生物的检出标记(见附录 A)的数目 N ,并输出判定结论。

若 $N = 0$,判定结论为“待测样品中不存在××微生物”;

若 $1 \leq N < 5$,判定结论为“待测样品中可能存在××微生物”;

若 $N \geq 5$,判定结论为“待测样品中存在××微生物”。

对于结论为“待测样品中可能存在××微生物”的待测样品,宜参照附录 B 中的方法或相关的国际权威微生物经典检验方法做进一步的生化鉴定和报告。

附 录 A
(资料性)
分子马达检测试剂盒参数

A.1 分子马达检测试剂盒

分子马达检测试剂盒组成参考表 A.1。

表 A.1 分子马达检测试剂盒组成

编号	组分名称	数量	储存条件
1	分子马达探针溶液:致病菌 <i>Chro-invA</i> 、 <i>Chro-toxR</i> 、 <i>Chro-prfA</i> 、 <i>Chro-ompW</i> 、 <i>Chro-IpaH</i> 、 <i>Chro-ITS</i> ;病毒 <i>Chro-HAV</i>	各 20 μ L	-20 $^{\circ}$ C
2	合成缓冲液:0.1 mmol/L 三(羟甲基)甲基甘氨酸(Tricine),10%甘油,5 mmol/L NaH_2PO_4 ,5 mmol/L MgCl_2 ,pH 9.0	10 mL	室温
3	二磷酸腺苷(ADP):1.6 mol/L	1 mL	-20 $^{\circ}$ C
4	1 \times PBS 缓冲液:137 mmol/L NaCl,2.7 mmol/L KCl,10 mmol/L Na_2HPO_4 ,2 mmol/L KH_2PO_4 ,pH 7.0	25 mL	室温
5	荧光素酶/荧光素(1 μ mol/L)	100 U	-20 $^{\circ}$ C
6	荧光素酶/荧光素重组缓冲液	12 mL	-20 $^{\circ}$ C
7	无菌水	5 mL	室温

A.2 目标微生物特异性基因及核酸探针序列

各目标微生物(含病原菌和病毒)的特异性基因及核酸探针序列见表 A.2。

表 A.2 目标微生物特异性基因及核酸探针序列

目标微生物	特异性基因	核酸探针序列(5'-3')
沙门氏菌	<i>invA</i>	GTGAAATTATCGCCACGTTCCGGGCAA
副溶血性弧菌	<i>toxR</i>	GTCTTCTGACGCAATCGTTG
单核细胞增生李斯特氏菌	<i>prfA</i>	GATACAGAAACATCGGTTGGC
霍乱弧菌	<i>ompW</i>	CACCAAGAAGGTGACTTTATTGTG
宋内氏志贺氏菌	<i>IpaH</i>	ATTCCGTGAACAGGTCGCTGCATGGCTC
阪崎克罗诺杆菌(阪崎肠杆菌)	<i>ITS</i>	ACTCTGACACACCGCGCATTCCTG
甲肝病毒	<i>HAV</i>	AGCGGCGGATATTGGTGAGTTGTTAAGAC
注:生物素标记探针 5'端。		

附 录 B
(资料性)
微生物样品制备及处理

B.1 病原菌检测样品制备、增菌培养和分离

病原菌检测样品制备、增菌培养和分离方法见表 B.1。

表 B.1 病原菌检测样品制备、增菌培养和分离方法

序号	病原菌名称	样品制备、增菌培养和分离方法
1	沙门氏菌	GB 4789.4
2	志贺氏菌	GB 4789.5
3	副溶血性弧菌	GB 4789.7
4	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GB 4789.8
5	空肠弯曲菌	GB 4789.9
6	金黄色葡萄球菌	GB 4789.10
7	单核细胞增生李斯特氏菌	GB 4789.30
8	阪崎克罗诺杆菌(阪崎肠杆菌)	GB 4789.40
9	肠出血性大肠杆菌 O157:H7	SN/T 0973
10	霍乱弧菌	SN/T 1022
11	创伤弧菌和溶藻弧菌	MNKLNo.156

B.2 病毒检测样品制备

病毒检测样品的制备方法见表 B.2。

表 B.2 病毒检测样品制备方法

序号	病毒名称	样品制备方法
1	轮状病毒	SN/T 2520
2	诺如病毒	GB 4789.42
3	甲型肝炎病毒	GB/T 22287

B.3 其他微生物检测样品前处理参考方法

其他微生物检测样品的前处理方法见表 B.3。

表 B.3 其他微生物检测样品处理参考方法

序号	样品类别及目标微生物	参考方法
1	出口食品微生物	SN/T 0330
2	饲料中沙门氏菌	GB/T 13091
3	生活饮用水微生物	GB/T 5750.12

附 录 C
(资料性)
近红外免疫层析法检测试纸条

C.1 物理性状

外观应整洁完整、无毛刺、无破损、无污染；膜条宽度应不小于 3.5 mm；液体移行速度应不低于 10 mm/min。

C.2 特异性

近红外免疫层析试纸条与其他细菌和病毒均无交叉反应，结果均应为阴性。

C.3 重复性

取同一批号的试纸 10 条，检测同一样本时，反应结果应一致，显色应均一，CV 值应小于 15%。

C.4 批间差

同一个样本，使用不同批次的试剂进行检测，CV 值小于 15%。

C.5 稳定性

在 37 °C 条件下放置 20 d，产品应符合 C.2~C.4 的要求。

C.6 检测波长

激发波长 775 nm±5 nm，发射波长 795 nm±5 nm。

C.7 检测限

近红外免疫层析法检测沙门氏菌检测限为 0.6×10^3 CFU/mL、霍乱弧菌检测限为 1×10^2 CFU/mL、副溶血性弧菌检测限为 1.2×10^2 CFU/mL、单核细胞增生李斯特氏菌检测限为 0.75×10^3 CFU/mL。

附录 D
(规范性)
探针序列

文库构建所需探针序列见表 D.1。

表 D.1 探针序列

编号	检测物种	探针序列
1	阪崎克罗诺杆菌	CCAGGAATGACCTCAAACAGTGGTGAAACGCTCAAACAGCTGTGCCTTACCGGTA ATGGGATCGCGTGCTTATCTGACTTTATGATTGATAAAGAAATCGAACAAAGGAG AGCTTGTAGAG
2	阪崎克罗诺杆菌	CGCAGAATGTGGTGGTACGTCAGCACCGGAATGCCGTTATCCTCCTGCGCGTCCA GGCTACTGATATAGCCCAGCCGATCGCAATGCGGATCTGATAACCAGGTCTGGTT CAGCCTGTCT
3	阪崎克罗诺杆菌	ATCGTCTTGGGCTTTCTGATGCCTTTCTTATCAAAGAAAACCATATTATCGCTTCC GGCTCGGTGCGCCAGGCGGTTGAGAAAGCGTTCTGGCTGCACCCTGACGTGCCGGT AGAAGTCG
4	阪崎克罗诺杆菌	AACTGAACCTGACCTCCCGCTCCGGCCGCGCTGCCGTGAAGCATCGCATGGAGGAG ATGGGCTACCAAGAAAACGACTACAACCTGGATGACCTGTACGATGCCTTCCTGA AACTGGCCG
5	阪崎克罗诺杆菌	GCGATATGCTGATCTATGCCGATATGCCGCGCTGGGAGATCCAGCAGCGTATGCG CCGGGGCGAGCTTGGCAACTGGGGCGCGGATAACCAGCACGAAGATATGCTTCGT CGCTACAAGC
6	阪崎克罗诺杆菌	GCGACATCGCTGCGCCAGATTTGCCCTTCGTAAATGCCGATATGCCGTGGCTCAACC GCCTGCTTTCCCGTGACCACCAGCGATTCCGGCAGCCAGTAGCGAATAAAACTGCG CGTTTTG
7	阪崎克罗诺杆菌	GTTTAGCATGATTGCGCTCTGCGGTGCCCTTCTGCTGCACGCGTGGACGCGCACATT CAGCCTGAAAGCAATTACGCTGACAGCGCTACTGACAGGCGCGTTATGGTCAGTCA ATCTCTG
8	阪崎克罗诺杆菌	ACTGGAGGCTCCCTTCAGTTAGCGGGAGGGCAAATTAATACTTATCAGGGTAAGT ATCAAGAAACAGGCGGCAGAAAAGCATGGATTGCGAAAGGCGCGGGCCGCGGCAT AGGCTTCGCG
9	阪崎克罗诺杆菌	TAATGCCGGTAAAGCCGGGCACTGAATCACGGATCGCTTCTATCTCATTAATGATC GACTCTTCCGAGCGGCTCTGGATAATGCGCCCTTCATGCTCGGTAATAGAGCAGAG CGAGCACC
10	阪崎克罗诺杆菌	GACAGAATAGCATCAAGCTCGCTTTCGCTCGCCTCGGCAAACAGCACCACATCCAG CGCGTGATCCGACACTTTACAGCCGTGGGCCGCAAAGTGATCCAGACGTTTTAGTGA GCGCCGTT

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
11	阪崎克罗诺杆菌	CACTAATCTTAGCCGACCTCGCGATGCTGGAGTACGCCGCGACCCGCTATCCGCAC GTGGAGCGTCATGTGTCGGTACAGGCTTCCGCCACTAATGAAGCCGCCATTCGCT TTTACCAGC
12	阪崎克罗诺杆菌	CCACGGCGATCGTCGACGCGGTGGATGATACTGGCTATCTCACCGTGACGGTGCA GGATATTCTCGACGGCATGGGCGACAGCGATGGTGATATCGGCCTCGAAGAGATC GAAGCTGTAC
13	阪崎克罗诺杆菌	CCACCTCGGTTCGAAACGGCACATTCGTTAACGCCAATCATGCCGCTTCCAGCTGC TGTGAGACGCGGAACACGCGCTGAAGGTTCTGAGTGTAAGTAAGCGGCGAGG CCATAAGGCG
14	阪崎克罗诺杆菌	GCTCGGTTGTCGCCGGGCTGTATCGCTTCAATAAGAAACATCAGATGAAAACCG GCCAGTTGCGGCGTACCTGGACTTCGCTTTTACTGCTGATCGTCGTGCTGCCGCTGC TGGCACA
15	阪崎克罗诺杆菌	CACCCGCAAAGACAGCGCAGCGATCAGGCTGCCACGGCGAGTTCAACAGAACTT GCGCGTATAGCTGTTGGTCTGCGGCGTTCGCTTCTCTGGCTTACGCGCCACAAGGT TTACCGAAA
16	阪崎克罗诺杆菌	CTGTTTCGTAAGAAGAACTGGAGCTCGCCATGCTGGATGGCCGCGCCGATATCGCCG TGCACTCTATGAAAGATGTGCCGGTTCGAATTCCCGGAAGGGCTTGGGCTGGTCAC CATCTGTGAA
17	阪崎克罗诺杆菌	CGCATAGAGCTGTGGTTTCGCCGCCATAAAATCAGCAATCCGTTTATTTACGCCAC CGTCGCTGGCCACGAAGCGATGGTATCGATGGTTCGCGCTGGGCTGCGGCGTGGCAT TGATACCT
18	阪崎克罗诺杆菌	TTGAAGGCAATTCGCCTTCTCACTCACATCAAAACGGAAGGAATTTACAATGAA CACTATCAAATCTTTTGTGTCAGTTATGACGCTTGCTACCGCTTTCGGCGCTTTTCG CTGGCCAGT
19	阪崎克罗诺杆菌	TTGGAATGTTAAAGGCGCATGGTTAAGCGTGGCGACGTTGATATCCGCTAAGGAT GACCGCATCGTACTAATAAACTGCCAGAGGCTGGCAGAGGATGTAAGGCTGAAG CGCCGCAAAT
20	阪崎克罗诺杆菌	CCATCAGCAGTAGCTATTTGCTTTTATAATGTTAAGCGTTTGATTTAAAAGAACT ACTAACGAGAAAACGTAACGCGTTAACGGAGTAAAGGGCAGGATAATGCGGAGCG GGCATCCATT
21	阪崎克罗诺杆菌	TGCACGGTAAAACCTCTTCTGAATAACGAACTTACAACCAACCGGCTTTGCAA AATGTAACCTATTTTCCCGCCAGTAACGTTAATTATTGGCAGGAATATCAACCTGA TTGCGCTT
22	阪崎克罗诺杆菌	ACGCCGACATGGGGCATTGTTGGCAAGCTGCCAATCCGTGTGGCGTGGTTCTCGGT GGTGTGCGGTCGCTGGTGCTGAACTACTTTGGCCAGGGCGCATTATTGCTGAAA ACGCCGGAAG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
23	阪崎克罗诺杆菌	CATCAACGCTAACGTCGCCGATACATTGCAGTCATACGGATGTCTGCATAAAATTAT TCGCGTTCTTTTAAGTGTGGGTATTAATAATTCTGGCAATAAGACGACCACGGGACGA ATCGCCTT
24	阪崎克罗诺杆菌	TTGCGACCATCGCCACGGACGCGGGCGGCACGGCGGATGCCGTCATTGATAATCAA ACCGGATTATTAGTCGGCCAGCGGGACGCGCAGGCGTTAAAAGCCGCTATCATGCG GCTCTATG
25	阪崎克罗诺杆菌	GAAACACGTAGCCCAGGCGCTGAATGAAAAGCCCGTCGTGGTGCCGCACTTCCAGC AGCGGCACGGCCACCCGGTCGGCTTCCGGCGTGAGTATTTTGATTCTCTTGCCCGGC T TACTGG
26	阪崎克罗诺杆菌	GCCATTGGCGGAAATAACCGCTTTGCGCATCCC CGGAAACGGGTGTGGAAGTGGC GCAGGGTGTGTCGAGATAATCGGCCTCGTGCAATGGCGTTTCGGCATTTC CGCG ACGACGCC
27	阪崎克罗诺杆菌	ACGCTGAAGATGTTGTGCTCGGCAACCCGCCGATATTCGGCAAGTCAACATGATC CATCTGCCTCGCGTTGAGGCGACGCTCGCTCCGCTGGCGCTGCTCACAAAACGGTT TATCTGC
28	阪崎克罗诺杆菌	GGCGTTGATTACCTGTACGGCCCGCGGGCTAATGCATGCCGGGCCTTTTAATG CTTCTGTGCGTAAGCCGCTACACTTTCGGCTTCGTGTTTAACTCACGTCATCAGATC ATCACCG
29	阪崎克罗诺杆菌	AGCGATGTTTGTGATGACACCGTGAACCGGTTGATTAAGATCTGGATAAACGT CGCCGCGCCGCGTCGGCGGTTAAGCCAGCAAAACGTAAGTAATCGCTCGCCCCCTGC GTCTTGAC
30	阪崎克罗诺杆菌	CGCCGTGCTGCTGGCGTCGCCCCCGGGTTGTCGCCTTAGAAAACGATGTGGAAG CTCGCGCCTTGTCGCTCAAATTCGAGCAGCATCGATACGATTAGCTATACTGAG TTCGTCAA
31	阪崎克罗诺杆菌	ATGCCTTCGGGAATATGATTTAGACGCTGACGTGATGGCCGCGCAAATCCGCGAG TGGGCGCAGTCAGGATTTCTGAATATTGTCGGCGGCTGCTGCGGCACCACGCCGGA GCATATCG
32	阪崎克罗诺杆菌	TGCTGGGCGGTGGCGTATGACACGGAATATGCAATGGTCGATCGGGACGACGATGT GAAAATCGGCGTGAAGTCGACAGCCATCCTCTTCGGGCGTCACGACAAGCTGATAA TCGGACTG
33	阪崎克罗诺杆菌	GCCATCCTGCGACGTTACACGCCAGGGCGGGCTCAGGTGATTTACCGCGTCTGCG CTTCACCCACAAACAGCGGCTCTTTCATTAATATGCAGTAGCGACCCAGCACGTGCG CCCAGCAA
34	阪崎克罗诺杆菌	ACCTGGCCAATACCGGCAGACTGCTCGTGCGAGGCGTGGTTGATTTCCGTCACCAG CTGATTGATCTGACCGATGCGGCTGATGATCGCTTCCATCGCCTTACGTGTCTGCT CAGAAAGC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
35	阪崎克罗诺杆菌	AGTAATGAGCGCCTGGCGGCAGGGCCGTATGCAGACAGGCTACGCGCTGCTGATTA TTCCGCTGCTGGTGCATCTTAATCTGGAGTATCCGTTTTACCAGTCGTTCGTACAC TTCGGGTT
36	阪崎克罗诺杆菌	GCTCTTTGGCGATATTACTGGCGATGGCGTTGACCAGCGTTGCTTTGGTCTGGGTA CAGCCGGGCGGCTGAAAGAAGCCGATTTCCGTCAGCGCTTTATCTTCGGCAAGGAA ATTCAGCA
37	阪崎克罗诺杆菌	ACGCTGAACGTGGCCGTGCTCTGGGTGCAAAATTACCAGGCGGAGAGCGTGCCCGT TAGCGCCTCAGCTGACCGCTGTGTTAACGCCGCACCAGAATATTGTGAAGACGATG TACTGCC
38	阪崎克罗诺杆菌	ATAAACGCCTGCTGGTTTTCCATCAGCAGTACCGGGTTAAGCGGATTTTCATAGCT TTCGAGCCAGGCGGTGCCTGCAGCGGTGCCGCGCTGTTGATAGACCAGTTTCGGTTC AGGGTAA
39	阪崎克罗诺杆菌	AAGCGGTATCGAGGGATGCCGGGCGACGGGCGGTAGACTTTTCATTA AAAACCGCG CCATAAAAATTTTATTTAACTGATTTTAAAACGAAAATTTGCAGATTGTGTAAG GCTGTCTGTCG
40	阪崎克罗诺杆菌	CGGATAACACGCCCTGGATGCCGCCGAGTCAGCGCCGCCGACGCTTGCCGCACGT GAGCTGCAACGACGCATTATTGATGAATGGCGCGTCACCAGTTATTCAGGTTTAC AACAGCATG
41	阪崎克罗诺杆菌	TCGCTCTGGTAACCGAGACGCACAACTGCTGACGCAGATAATCTGCAGCGAGCAT CTCAGCGGGTGACCCGGTCATGCGGCCCTGGAAATAACGTCGCGATATGACGGGTTT GCTCACTG
42	阪崎克罗诺杆菌	CAAAGCCGTGGACATTAATGGCGTGAACTGCTGGTGAGCGAGCTTGCAGGCGTCG AGCCGAAAATGCTGCGCACGATGGTTGATGATCTGAAGAATCAGCTGGGTTCTTCG GTTATCGT
43	阪崎克罗诺杆菌	ACCTCGCCTCGCTTGGCTTTGCGTGCCTCGACGGCGGCGGGAAACCGACACCCTGG TCATCGATGGCGTCAATCTCAAACCTGACCTGACGGCGTTGAGCGGACAGGTTTCAG CACATTG
44	阪崎克罗诺杆菌	GTGACGCAGATTTACAAAATTCCCGAAGGTTTCGGGACAGCGCTAAGTTGATGTAA AGCAATTCCTTTATGTTATACCCACATTCATAGAGTGGTTTATTTTGATTTAAAT CAAAGAATGA
45	阪崎克罗诺杆菌	GGCGCTGGCATCGTCGCTGCTGCGTATTTCTGCCGTCAGTGAGCCGCTGAACAACAC GCTCGACGATTTCTTTAACGGCAAACCGGGCTTTGAGGATCTGGTGGCCGCGCTGG TCACTCG
46	阪崎克罗诺杆菌	CCGACGGCAACCCCTGCTGCGCGTTGGCTATCTCCTGATCGACCATTTCATAAAGC AGGCGGCGGAGTTTTGCGGCGACACCAGCAGGTAATCGAACTCACCGGGCGGTA AGGGTTTT

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
47	阪崎克罗诺杆菌	CGCTCTTTAGCGACGACGCGTATATCACGGCGCTGAAAGCGCAGTGTTTCGTCGCTG CGGGTAACGCTTCTGCGTGGCGACGGGCTGGAGGCGCTCATTTACGCGCCGACGAC GGATTTCA
48	阪崎克罗诺杆菌	ACAGCGACCTGCTCATTATCTGGCAGGCCCCGAGCCGCAGAGCCGGTTGCGCCACC TGGTGGATTTGCTGAACAGCAAACGCATCCAGTGGAAATGGCGCACAGCTTGAGCTC GACTATA
49	阪崎克罗诺杆菌	CAGACAATTCAGCCTGCGTGATGAATATTTTGGCAGGCATCGCGCAGGGTTTCACC GCCTGCGCAGTCCGCGGGGTGGCCGCGTCATTGCCCTGTGGTACTATTCCCGACTCG TCTGAAA
50	阪崎克罗诺杆菌	ACCGCAGGCGGATTGCTACCAGCCTGCATCATCGCCACCAGTTGCTGGGTTATCTGC CAGCGGCTCTGACACAGGCGCTCTTTCTGGGCGGCGGTCCAGCGTTTATCGGCAATA GGCTCG
51	阪崎克罗诺杆菌	TAACGCCGTACGAGATGATGTGACGGTCATAATGATCTGCCAGAAATGTAAAAGG CTAACTATCGGGCAGATATGGCGAAAATACAACGACTTCCCTCGCTGGCGGCATTT TAACTGCCA
52	阪崎克罗诺杆菌	AAGATAATCGCTGATATTGCCGGGTGGCGGTTTCGCCTGATCCGGCCTGGTAGTAT GGTTTGCCAGGCCGGGTAAGCGTCGCGCCACCCGACAATACGGCGTTGTTACATCTC AATCTCA
53	阪崎克罗诺杆菌	TAAGCTTATGGTCGCGCCAGAACTTCTCCGGCATCACCGCAGCGTCAGCAGACCGA GCATATTTTCTTTACCAGGCTGCCCGAGCTCGATTTCGCACGGTCAGTGGTGCGATGG CCTTTA
54	阪崎克罗诺杆菌	AGGTCAGCAAGCGCCATGATTTTCGCGGATAGCCTTACCAAACCTCACGGCTCTCCCA CGCCTCGCCAATCACGGCAGCCGCGTTCGGTGAAGGTCTGGTAGAGCGCCGGATCAG CCAGTTCA
55	阪崎克罗诺杆菌	CAATCTCCGCAAGCAGATCGCCCGCTTTTACCTGCTGGCCCTCTTTAAAGTGAATC GCCATTAGCTGACCGTCCACGCGGCTACGCACCGTGACGGTGTTTCGCGGCAGTGATA GTCCCAA
56	阪崎克罗诺杆菌	GGCCTGACGTACTTAATTTTACGGGCGCGAAGCCCTTAGCGAGCCATAACCAATGG CGCATTGAATTCACCGCTCCGCAGAGCGACCTGGCGCCTGATGACGTTCTTTTGAAA TACGCCA
57	阪崎克罗诺杆菌	CGTTGCGGATTCTGGACACTCACTTTCCCGATTTCCACGAGAAATGTATGACGAC GTGGCCCATGCGGTGCGTGCGCACAGCTTCAGCGCCGGTATTGCGCCGACGACGCTT GAGGCCA
58	阪崎克罗诺杆菌	AGGGCGGTACCGTGCTCGATATCGGCTGCGGGTCAGGAAGCCCGGTAGGTACGTAT ATCGACAGCAAAGGGTTTGATATCACCGGCATTGACGTAACGCCTGCGCTGGTTGC CCTTTGTC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
59	阪崎克罗诺杆菌	ACCCGGTTTTCACTTACACCCACTTTCATACCAACACGCATGAAGTGCTCGGTATCT ATGCGGGCGAGGCGCAGATCCAGTTAGGCGGTGAAGCGGGGCCGTTGTACAGCTT CGCACCG
60	阪崎克罗诺杆菌	TATAAAAGGCCTGCACGCCGATCATATTTTCGCTGCGCTGCCACCAGAACGCGACCG CCGAGCGCTGGCGTAAAGGGTTTGAGCAGTGCGGCACGCTGCTTAGCGAAAACATC ATTAATGG
61	阪崎克罗诺杆菌	ACTTATGGCTGACACAACGGTTGCTGACAAAACCCACGCGAGCGCATCGCCTGGC AAGGCGCACTGCGCATCACGCTATGCCGTGACGCGCTATACTTGCCTGATAACCAGA GGGGCAG
62	阪崎克罗诺杆菌	GGTCTGATAGTCCTGGCCATGCCTGCGATGCAAAAGAGGGCGCTACGCCATGACTA AAGCGCTTATCCCGTTACGCTTACGCCCGCAGCCGAAGGTGCGTTTCATCGCGCTC TCCAGCA
63	阪崎克罗诺杆菌	TGTTGCGCGCTGCCGAAGGGCTTTCCTGGGCCGTCACGATGGGCGCGATTGATGCC GCACAGGCAAAAGCAGAATTACGCGATGCGATTGTCGGAATGGTAGAGAAGAGA TAAGCCGCAA
64	阪崎克罗诺杆菌	CACTGTGGCTTGCATCAAAACGCGCTGCTATACACCGTGCCGGGTGAAGATGCC TGCAATTTCTTAAAGAGGCGCAGCAGCGTTACCGTTTGTCTGCTAATTAGCCGGG CGAAGGTG
65	阪崎克罗诺杆菌	GTTTCATTAGCGCGGAGCCAATCAGGAAGCCATTGGCGAAACGGCTTAGCTCTCGC ACCTGGCCGTAAGTATGGATGCCGATTTCGCTAATCACCGTTACGCCGTGGCCAG ACGCGGCG
66	阪崎克罗诺杆菌	CTACTGTTTGGCCGAGTAGAGCACGTCGATGCGGTCAGCCACTGGCTCAGCATCT GCAAGTCGTGGCTGATAAGCAGAATCGTCGTGTTGTTATTCTGATTACGCCGCGAG AGCAGGC
67	阪崎克罗诺杆菌	ACGTAATCCAGCTCCTTAAGCATCTGTATGACGTTACGCACGATAATCTGACTGCT GCGCTCCTGCGCGATGCTCGAGGTGAGCGAGCGGTCGAGCTTGATGATGTCGATTGG AATCCGG
68	阪崎克罗诺杆菌	TGCATCAGATATTCATCGACTTCACGCCATTGTTGCTGCATCGAACCGCTCCCCTGA AAGCGCCGTGCAGGCGCATAAAATTACGGACTGGCTACCTTAGCAGCATAGCTGTA ATTACTG
69	阪崎克罗诺杆菌	TTACGAATAAAGAAAATAACGATCCGGCGTGGATAACCCGCGCTAGCCCGTCGCAT CTTGAAGCCCAAATCGCGCCGTTACTGGCGGCTATTAACGAGGGCAAAAGCCTTGC GGATTTTC
70	阪崎克罗诺杆菌	CGGTGATTGTGCCAACGGTGCCGGACGTCTCGGCAACGCCGACGTTAATTGAAACC GTTGTTACAGCTGGGAACGGCCGTAACAGCGCCGCGCTACAGGCTGCGTTTCGCGTC GCTTGGCA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
71	阪崎克罗诺杆菌	CACGCCATTGCCGCTCACCACCCGGCTGTGGAACCAGGCATGGGTACGCAAACGC TGCTGGTCATTGTGCTCCTTGCCCTCTGGGAAGGCGTGGCGGTATTTCAGAATAAC GATCTGAT
72	阪崎克罗诺杆菌	AGCACTGTTGCAAGCGTCGCCACTTTAAGTGACAACGTCACGGATTCGAGAATATC CGCACGCTGCGCCGCCACCTCAAACCAGCGCAGCGTGAAGCCCTGCGGCGGAAAGCT GAAGGCG
73	阪崎克罗诺杆菌	AACCATTGAAGGTAACGGGCGCCGGGTGCTCGGCGCTCCACTGACGCAAACCACGA ACGGCTGGCAGTGTGACATGACCGCGCTGGAGGCGCTTCTGGCACGCCCTGAATGC AAAATCAT
74	阪崎克罗诺杆菌	AAGAGTACCGTCATATCCCAGTGGTGGTGATGGACTGGGGTGAAGCGAAAGCCGA TTTTACGGACTCGGTTATAGATAACCGGTTCCAGGGCGTTATCTCGCCGGGCGTT ATCTGATTG
75	阪崎克罗诺杆菌	TTGACCAGCCGGAAGGTGGCGCGAAACAACCAGCTCATCGGCCCGCCTGTGGTCAT GGCATCCGCGGGCATATTCAGCGGCTCGCCACGTTTTAAGCGGCTGAAGCTCTGCC AGATACCG
76	阪崎克罗诺杆菌	TCTCTTTTGGTATCGTCCAGTTTCGGTGACAAGCTCACCGCCCCGGGCGTCAACCA GCCAGCGGAACATCCCATTGAGGCCAGGGGTAAGGTGTGACCTCCTGCATTAACG GCGTAAA
77	阪崎克罗诺杆菌	CACAAGCGTGTTTCAGATAACGCCAGACGCCTTCGTGGCGGCGCGACTCCTCAGGGA GCACCAGCATCATTGAGCCGTCGTCGCGGCTCAGCAGCTGGCTGTTGAAAAGGTAG GTTTCTAC
78	阪崎克罗诺杆菌	TTGATAAAGCGTGACGCTATTTCTCTGACAGCGCCACGCCATTATTTTCAGCCCCA TTCGACTCTTGCGTGA CTCTCGATTGCCGTTAAAACCCACGTCGACGTGCGTCAT GCGTGAAT
79	阪崎克罗诺杆菌	GATCTCACCCACAGTTTGAAAACGCCGCTGTCGGTGCTCCAGAGCACGCTGCGATC GTTGCGCACCGGCAAACGGATGTGGAACAGCCGAGCCGGTGATGCTTGAGCAGA TAAGCCGT
80	阪崎克罗诺杆菌	CTTCGCTGGCACCCAGTACA ACTGCTCCAGCGCCATCGCCGAACAGAATGATCGTAC CGGATCCTCAGGATCGAGCGTACGCGCCAGCACATCTGAGCCAATCACCAGCGCGT TGTTGA
81	阪崎克罗诺杆菌	ATAGCGACAATAGTCGCGCCGCGCTTCGAGACTTCGCGCAGCGTGCCGAGCATAACG CGGATGATTAGTGCTGGATTATGACCGATGCACAGCACCAGGTCGAGTGGTCGA AATCGTCA
82	阪崎克罗诺杆菌	TTCGCATGCTGGTCAAAGCGATGGCGTCGAAATTTGGCGAAGAGAAAGGCAGTAGC CGCTATCTCTATCGCCTCTTCCGAAAGGCCCGCAAAGCAAGCCACTAAAATCGCG GGTCTGC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
83	阪崎克罗诺杆菌	GAGCACCCGGCGCCTGCTGGAAACGGAATGGCAGATTAGACGGCGTAATTGTCGCC CAGTCCACCATCCATGGATCCACGACATCCGCGTTACTTCCCCAGCCGTTACGACC GTATAGC
84	阪崎克罗诺杆菌	CGACCGGCGTAGCAGCCGCGGCAACGGCGGCCGGGTCGGCAATCGAATGACCATTC AGCAGCGGGTCGTTTTTCATCATAAAACGCGTCCGTTTCAGTGACTTTATGGCCGA AAACAGCA
85	阪崎克罗诺杆菌	AGGCCAAGCGATTCCGCCGCGACCAGCGCGTTTTGTCCGAGCATCGCGGTATCTACC ACGCCAAGCAAAAGCTGTTTCAGCCAGCCCCAGTTGCGCATCCGGGCAGATTTGCAG ATGACGG
86	阪崎克罗诺杆菌	TATAACGCCATGATTAAGAAAATAAGGCGAAAGGCTGCATTTACATTATCGTTAT TACGCAAGCGCGTTTTAATCACCCACATGGAGCGTGGAGGAATATCCCCGGCTAAT TTCATTACT
87	阪崎克罗诺杆菌	TGGATACGCGCTTACATTGATGAGGTGAATCTGGGCCGCACCGTACCGGGGAGCCA TATCCTGATTTATACCGATGGCCGCCCGACAAGCCGTACCACGGCCAGATTGGTT TTGTCTCG
88	阪崎克罗诺杆菌	GTGGTTATTCTCTGGACAGGCTGGACGCCAATCGACCCGATTCTTTCTATTCTGGT ATCGTGCCTGGTGTGTCGCAGCGCCTGGCGACTGCTTCAGGAGAGCATGAATGAAT TGCTGGAA
89	阪崎克罗诺杆菌	GATGGACTGGAAGCGCTACCTGCTGGCTATTCTGCTGTTAATACGCTGGGTCTGG TACTGCTGTTCCGCATCCTGATGTGCCAGGGCGTGCTGCCGCTGAATCCGCAACACC TGCCGGG
90	阪崎克罗诺杆菌	GGGCAGGAAATGCGGCGGCTATTTACGCGCCAAGCTGCGTCATGGTCATCGCCTGA AGCTGACGAACACGCGCCGGGCGGTCATACCAGACGAGCGACGCACGGTTATCAAA CAACGGTA
91	阪崎克罗诺杆菌	AAGGCTACGACAACGGCGATTTTACCGGCCATTTGTACCCGGATGTCGTGCCGCGC TGCGCCGCTGGAGCGATCAGGATATCGATATTTATATCTACTCCTCCGGCTCCGTT CCGCGC
92	阪崎克罗诺杆菌	CCGTCGCGTTAAAGCTGAGCGTCGCCATACGGTAGGTTTTCGCCGGATCGACCGGC TCGCCTTTGATTTTGACATCATTACGCGTGCCGCCGAGGCCGTAAAGCTTACGTT GGCGAACT
93	阪崎克罗诺杆菌	ATGTGCGAGGCGCAATACCGTATGCTGCCGGGTGATATCAACAACCTGGTATGTGCG TGGTACAAACGGTCAGATGGTGCCATTCTCCGCTTCTCGACGTCTCACTGGGAAT ATGGCTCA
94	阪崎克罗诺杆菌	ACCAAGCGCCTGGCAAAGCTTAACGCGCAGTTCGCACAGCGTGTCGTGGTCCGCGA CAAAGCAGATTTTCGTTACCTGATGGGCAGGAAGCCGCTTCAGATCGGTGAGCTG ATAGCAAAA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
95	阪崎克罗诺杆菌	GTAAGCGTTACTCTTCCGCCGCGTTTCGATTCTTCCGGGCGACGGCGGATGATAAAA CCCGCAATCCAGAAGCAGATAATCCACGTCACCAGCCCCACCGCATAGGTTTGCCA CCCTTTTCG
96	阪崎克罗诺杆菌	GACGCCGGAGGAAGCGTGGGAGATGTCGCGCAGCTATCGCGAGAACAGCAACGTG CTGGAGACGCGCTATAAAACCGCCTCCGGCGAAGTGCTGATTACCGAATCCATCAA CAGTACGTT
97	阪崎克罗诺杆菌	CGCTGCGCACAGGTCTTATTGAAGGACGCTGGCGCATCACGCTTTGCGGCGATGAG GCGCTGCTGATGATGCTGACGACCGAGATGATGACGTATCTGTGGGAGCCGGATG ACCGCTACG
98	阪崎克罗诺杆菌	ACTACCATTCCATAACGCCTCATATTTTCTTCTGAAGTTGTCTGTTTATCGTGTT GAGGCCCGGCGCATGTTGCTTTTGTGCGCTAACCCCATGTATCAGGCGACAAATA TTACCGTGC
99	阪崎克罗诺杆菌	CATTCTGATGAACGCGATTGCGGCCTCGGACGTTCTTTTCACGCCAGTGCCGCCA GCGCAGGTGGATTTCCACTCGACGCTCAAATACCTGACGCGTCTGCCGGAGCTCAT CGCGCTGA
100	阪崎克罗诺杆菌	GTTTGTACCTGCTGGCGACGCCATGTGGTTGCATAAAGAGCGAGAATGAAAAGTG GCGCAAGTGTATCGTAAATGGCAGACGAATGTTACGGTCTGGAGGCAGATGCCGCG GTGTCGATA
101	阪崎克罗诺杆菌	CTCGTCTGTACTAATTCTCAGGGGATATTGTCCCCTGAAACAGACAGAGTAGTAG TTGTAGAGGCCGTGCTTCCGAAAGGAATGCGCGGCTTATTCTCGTTTATGGGCTGA TAAAAACG
102	创伤弧菌	GCAGCACGTCAGGTGGCGGATAAACCAGGTGGGGCGTACAACCCACTGTTCTTATA CGGCGGCACCGGTTTAGGTA AAACTCACTTGTGACGCCGTTGGCAACGCCATTG TTGATAAC
103	创伤弧菌	CCATTGTACCGGGCGTCAACAACCCAAGCCTGTGGAACAAGCGATGGAAATGGGT CTACGCACCCTGAAGTTCTTCCCTGCTGAGCCATCAGGCGGCGTCAACATGCTTAA AGCGCTGA
104	创伤弧菌	GCTGGCACCACGAGGTGACGGTGCAAGGTCAGCAATTGCACATCAATGGCCACGTG ATTGAAACCACTCAACAGCGTGAAATCAGTGCGGTGGATTGGTCTGGCTGTGATGT GGTGATTG
105	创伤弧菌	AAACCATACTCGTTACGACGGATGGAAATACGCTCAAGCCTGATTGGTGTGGGCGC TGGTATAATCATGAGCTGTTGGCGTCGCTTCCGGCTGATGTTGACCCTTGTGGCGA GAATGGGG
106	创伤弧菌	GTGCTGTGGCACAAAGAACACGACCACCGTTTGTGACGATATCGCCCTCTTTATTT TCAGTACCAGCGTGGAAGACCTTCTCGCCTTCAATCTCAACTGAGGTAGGCCAGA GATCACAT

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
107	创伤弧菌	ACGTTACATACGCTTTGGCGAGTTCACAAATGAACGGTAGACGCTCTTGCAGGTA TTCTTCGCCTAGGTGGCGCAAATCTAGGTGTACCACGTCACCGAGAGGGTGCTTGA TGGTGTTG
108	创伤弧菌	TAGCTTTGTAGCCAACGTTCTAGCCACATGACGGCATCAAGGTCTAAGTGGTTAGT GGGTTCGTCAAGCAGCAACAGATCAGAACGACACAGTAGGGCTTGAGCAAGGTTG AGACGCATG
109	创伤弧菌	CCGAGCTAGGCTACAAACCAGTGATGACGTTAAAGTCTCATTTAATTGCGGTTGGA GATGTGAAAGCGGGCGAGTCAGTGGGATATGGCGCAACTTGGATCAGCGAACGCG ATACCAAAG
110	创伤弧菌	GTGACGATGGGGCGGTGAGTACGTTAAAGCGTATTGAAATGGCAATACACGCCGG TCAATACGGGCCGTATCCTCTCGTGGCGTATAAGGGGAACACTGATGAGTTCTCG TGGTTTTAC
111	创伤弧菌	GATCGTCAGTTTGCTCTGGCCAGCCTTGCCTGCCAAACGTTCCATAGTGCAGAAGAG AACCAAGTATCCAGTACGTCTTCGTCTTGGTGCAGTTCAATCACAGACTCTAGGTT GTGGTTTT
112	创伤弧菌	GCCTGTTTAGGCTGTTGGCGCATGAACTGGCACATGCCAATGATTTGCTTCCACCC CACGACCTACTTGAGCTCGCTAGCCGTGGCACTATCCTTAATGAGGTTGAAGATGC CAATCATA
113	创伤弧菌	CGCTCTCGATTGCGGTGTCTCGAGCCACTCCTGGGCAGGTGAAAACCGTTGAAGTG GATGATATTAATCGCAATAACGAAATTGGTTTGGTGGCTAATAGCATCAACACCT TTATTGAAA
114	创伤弧菌	TGCTCTTTCCATAAAGTCTACGAATCGCCGCTTGCAGTTCTTGGCAATCGGCTAAA ACAATCTCCACCTGCACGCCTGTGGCAAACGAAATCATCTTCAGCTTGAATATT GGTCGGGT
115	创伤弧菌	CTCATCAAAGCTGGAGTTGATATTGCTTGTCTGAGGAGAAGTACGCAAATAACT GAAAAGTTGGGCAAATGAAAAGCCGACTCTTTGAGTCGGGCTGAAGTTAACGAT AGAGGCTCAA
116	创伤弧菌	TGCCGATTTGGTGGCATTAAATTCACACCTTAAAAGGCTTTGGTTGAAAACCGC CATTGCGTCCGGTGGCTTTACCTATTTCTCAGACTATTTGAAAGAAACATTACAA CTGGATCATG
117	创伤弧菌	TGCCGTGTTCTTGCCAAATGGCCAGCATTGACGGTAGTTTTCTACGACTTGTTC ACCGAGTAGCCTTGGCTAAATCGTTAATCCCCGCCATGATGCACACCAGTTTCGG CTGACACA
118	创伤弧菌	CCGTGACGTTGGTGGTTTGGAGCTACCGCAACAATCTTAACCCGCTCATTTCATCAGT GTTTTAAGCGATTCAATGTCCAGCTGACAGTCTGCGGTTCATGGGGATTTTGACCAC TTTGGCGC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
119	创伤弧菌	TACGCAGCAAAGCAGAAGCAAGCTGTTGGTTGTGACGAATACGCTCACGCACGTC GACTGGATTTTCTAATCCACGTCGTAAGGCTCTTTGGGTGGAATAAAACAGCTCC GCGAGTAAAG
120	创伤弧菌	GCATCACCATTGATGAGTTGAACCGCACCATCACCAGTTTTACCTACCGCCATGTT GACCGCCGTTGGCGCAAGACCAAGGCCGATAACCATGATCACTGGGCAACGACGA CAGGTGGC
121	创伤弧菌	CCCGTTACCATTGCGCCATTGATTGAAAGTTCATTGCTATCAACGTTTGCTTCGGCA ACGGTTGAACAGTTGCGTTCACCTACGGGCCGAACGGAGCTACGTGACAAAGCCAC AGATGACA
122	创伤弧菌	TTCGAGGTTATGCTTTCTCAGCGATCGGCGTTGAGAGCGATATGCTGATGGGGCCC TCTTACGCCACGTCGAAAGTTCTACAAAATACAGGCTTAGCACTTTCTGATCTCAC TCTGATTG
123	创伤弧菌	TCCCTAAATCGCGCAGGCGTTTATGAGTGAGTTCGATGTCTTCGACGCACACGGCA AGGTGACCGTAGCCTGTCCCATGAGTGTAGGGATCGTTCATGCCGTGATTGTAAGT CAACTCAA
124	创伤弧菌	GGAAACTGGGTCAACTGACTGCCACTCAAGTGAATGCGATTCAAGCGGATGTGACG CATTTGGAGCAAAACGTTTCGACAAGCGGGTGAAACTCTCGTCCAGTTTGACCTCAA TACACAGG
125	创伤弧菌	TGTCCTCCGCGGCCGCGCAGCAGTTTGAAAATGCGCTGAAATTTGGTACACAGCATT GCCGGTCAAGTGGAACGTGCCGAAGCCTCTAGCCATGCGAAAGCGGCCATTCAACA AGCGCGAT
126	创伤弧菌	TATGCTCACTAACACCGTCAAACCTTCATCAAATAATGGGTAAACCCACTTGGCAGC TTGGTTTGCCGAGCGGACTTGAGTAAAATCTTCATTAATGCTAATACGGCTTT CGGCCTTG
127	创伤弧菌	TTACCGGAAGCGCACGCGGTTATTGGTCAATAGGCCATCTGTCCAAACAGCGCC CCTTCATCGAGACGATTATAGAGTTCGCCATTTCTTCTATACACTCCACCACGCC ACTTCTGA
128	创伤弧菌	AAGTCACGGTTAATTCAGCGATGATCCGGTTTATAGGACTGATACAAAGTCAATT GTGCCATTTTACCTGCTGCTAGCGTGGAGATGCCGACTTGCCAGTGGGTAATGG GATGGCGGT
129	创伤弧菌	CGCCGTTCTGAATCGCCACATGGTGCACAAAGGCATCGTGCCTTGAAGTAAGCAGG TTAAAGCGTACTGGTTCACCAAGGGTGAGCGAGAAGCGTCGTCCAGTGAGACGAA TTTCTTGTC
130	创伤弧菌	ACGATGGCGGTGGTGGCTGCTTTGTTTACTGCACTGTCTGCTGCACTGGGCTTCACG CCAGCGATGGCGAATGATCAAGCCAAAGGATTAGAAATTGCCAAGGAGCGCAAGCA GCGTGAC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
131	创伤弧菌	CAATGGCTTCCTAGGCAGCAAAGAGATTGAGTTATCTTTTATTCTGGAGGGTGGT GTGGTGCATTGCTTAGCAGAAATTGATCGTTTCGCTCAGTTTAGCTGGGGATCAGTA CCGTTTCATT
132	创伤弧菌	CGCCAATAGCGAAATAGCCATCACAATATCCGGAGACATCATAACGACAAACAAC ATACCGTTTACTGCACTTTTGCCTTTGAACTGGTAGCGGAATAGGGCAACCGCGT CAAACGTC
133	创伤弧菌	GAGCCACCAGACGCAAATGCATCACCTAACCAAAAAGTTGTATTTCAGCAGACACAG AGTTTCGCTAAATCGGAGAAGGTTGCGGTGCCTTTATCCGCTGCAACGACCAAATAA GGATCATCC
134	创伤弧菌	TGGAACACAAAGCCGCGGGATTGCTCGGTGCCATGGCGGTTCTAGGTTACTTT GCCAACAAAACCATTCGCAATAAAACCGTGTGATCCTCCTCGGGTGCCTGGCCAG TTTGCTTC
135	创伤弧菌	AAAGCTCGCGATACCATCGCGCAAGTGGCAGAGGCCATTCAAACGCGGGATTTGTC TGTATGGGTCTATCCTGAAGGAAGTTCGTAAGGCGCGGCTTACTCCCTTTTA AAACGGGA
136	创伤弧菌	CAATACGAGCCACGCGGTCTCGCATTTCAAATAGCTGTAAACCTGCTTGGTTTCA GTCACGGGTGAGTCGTATATCAATGCCGCTTTATCGCCTTACCTTGTTCACAGTG GTAATCGA
137	创伤弧菌	GCAAATGGAATCAACATTTTCATCCGGTCAGCGGCATGTTACTGGGCGCGGCATC AGTTTGTGGCATGCTAATCACCTCGATTGAACACTTAGCCGCCATGTTTATCGG TTTAGTGC
138	创伤弧菌	ACTATTTTCGCCGCCATTCAACGCCGGCAGTCATTGTCTTGCCAACTGGGGCGGGC AAAAGTTTAGTGATTGCCGAAGTGGCGCGATTGGCGAAAGGACGCGTATTGGTTC TAGCGCATG
139	创伤弧菌	GGCCGTACCACGCACCTTCTTCGATACGAATCACGCCACGTGGGTAGCTGTCCGTT AGCACAGCTCCTGCTAGAAGCTGACCACGGTCATTAACACGCGTACCAAATCAC CCTCTTTGA
140	创伤弧菌	AGCGAGCGCACAGCTTCCGCGACCTTCTTACCCAGTACGCCAACACCATGCGCATC GTCCACCATTAAGCTTGCCGAATGGCGTGGGTGAGTGCCTGCATTTTCAGCTAA TGGTGAACA
141	创伤弧菌	CAGTATCCCCACCTGACACTGGCAAGCCAAATACCAAACCACTGTCATTCTTTT TCCTGCCGTTATGCAGGGGTGAACATGCACTTATGGTTATATCTGTCGTTTCTCG ACTGCAAA
142	创伤弧菌	TACCGTGAAAGCAAACGCTGGAACCGCACCACACTGCTGTTGCTGAACAATCCACT CGCTGAGCGCTTGAAGTTGCTGAGCAGCAAATGGGAACTGAATGGCGAAAG TACCATCGGC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
143	创伤弧菌	GGCCAACGTACACCGCGTCAAAGCGGATCAGTGTGGTGAACAAGCGCCAATCGGCT TCCGTCATTTGGCTGCCCCGTAAGTAACGATGCGTCGCGAGATGATGCTCGACACG ATCGAGTG
144	创伤弧菌	AGAGAACTACAACCTTTACTGGGTGCAAGAGCCGCTGTCACCGACTGAGCAGTTTA TCCAAGAGTTTATGAAGCAAGTGAAAATTTCTATGGGCGTCGATTTTCAAAGCAT ACTGCCACC
145	创伤弧菌	GATTTTCAAATTGAATGCGCACTCGTAGGTTCAACGTTTCGGCGTTAATCCGTGA GTCAATGCCACACCTTGCCAGTGAACACTTGTTTACCCCAAGCGCTGGATGTGG CTGTCACAG
146	创伤弧菌	TGGCCAGCGTATTTTCATCGCTAAGGGCTTGAAGGCAGAAAACGGCTCCGCACCGGA GAAAACAGCGAGCAGTTGAGGATCGTCAGCGTGTTCGGGTAACGCAAACCCTGGG CGAGTTCA
147	创伤弧菌	AGAAGTTGGCGCTACTTATCATATAAACATTGGTTGAAATCATTCCCCATTGATA GGAGAAAATTAAGTAGCCACCAGATTCAAGTGTCACTTCTGTCCCAATAGGGTC TAAAACCCCT
148	创伤弧菌	GAATACTGGGTACGACGGCAACCTTACGCAGCGCATGCGCAAGTGCATCGTACGCA GCTCCCGTTGTGGTGCCTGAATACTGCGGATACAGGGGTAAGACGCTAATCTCATC CACACCTT
149	创伤弧菌	TTGTCTGTTGCTTTGCAAGTTACTTCAACTTGTAGATGATACCAGGATTACAACGA ACCATTTCGAATCGGTCTGTCAATCCAGTTAGAGACTCTGATGCCCTAGCAGCAA GTAACCAC
150	创伤弧菌	GCTCACCTGCTCTGCGGCCAATTGTAGCGCACGTGTGGGTGCATGGATGAGTTTA TTTGTGTCAGGCGATTACTCAGCTCACGCAGTACTTCTCTGGGTCACTACCACTTTC GAGTGACA
151	创伤弧菌	GGTGCAGATAAATATTGGCCGGTTTGTTCATCCAGCGCCCAAGCTCTGCCGCCAAAC TTAGACTGCCAATTATTCGGCTCCTTTCCTTCAACCGGGTCTTCCAGATGTAGTA ATCCCGAT
152	创伤弧菌	TACCAACAGGGATAGTAAGACCAATGCAGGGCACAGTTCTTCACCCACTGCTTTA ACCGCTTCGTAAAGACCCGCGTCTTCACTGGGTGGCCTGCAGGTGACATCCAGTTT GCTGACA
153	创伤弧菌	CATCAGCAATCACTGGCACACCATATTGGTTCGCCACTTCCGCTGCGTCTGCAATCG CGGTAATTTGTGGAACGCCTACGCCAGTCACGATACGAGTCGTACAGATAGAGCCA GGGCCAA
154	创伤弧菌	ATCTTGCAATGGCCTGTAAAGATGGCGGCAGTTGCGAAGAGTCTACTTGGTTTC GCTGATAAACCTGGCCAATCACAAGGCTTCCAACCGATGTTTGTGGCGACAACCTGA GGTGAGGT

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
155	创伤弧菌	GAACTGCTCCAACGAGCGAATCAAATTGCAGGTTGTAGCTTCGCCGAATTGGCAGA AGAGGCCAAATATGGACGTTCCCTCTGGATCTCAAACGCGACAAAGGTTGGGTGGGG CAACTGCTT
156	创伤弧菌	GCGGGCCCTGCCGGTCTCGCCGCTGCCGATATTTTGGTGCGCAATGGGGTCAAACC CGTTGTTTTTCGACCGCTACCCAGAGATCGGCGGGCTACTGACGTTTGGTATTCCCT CTTCAAA
157	创伤弧菌	CAACAGCTGACTCGCCGAGCCATTGTTTCATCATTACCAAGATTGCTGGCAGCGAA GCCGGTACAGGCAACTCGGTTGCAGGCCGTCTAGCTCAACCTGAGGCGCAGTGGA AGCGACAT
158	创伤弧菌	GATTGCCATTGGTCAGCCAATCAAATTCAAAGAAGTACAACATTTGACGGATGAA CAGCTGGTCAGCTATTTGCGCTTAAACACGTATTTACTCTGCGCTGAACCACCGCTT CACCACCG
159	创伤弧菌	AAGAGTTGAAGACCTTCCACACTCGAGACGGTTATGGCGTCAAAGCGCTTATGAAT GCGGGCATTGAAATTGCGATTATTACCGTCGTCAGTCACAAATTGTCGAGAACCG AATGAAGG
160	创伤弧菌	GACGAGTTGGTTGCTTGTAGTCGCTTGCTTCCTACTGGAACCACTTACCCTCACGCC TCAATCGGACGCGTGGCAACCTTAGCCAGTGC GCGAGGCAATGGTCTTGCCATCA GTTGCTC
161	创伤弧菌	CAAGCTTATTGGCAAGCTCTAACTGTAGGTTGGATTTAGGAACACTGGCATAAACC GAAAGGCCAATCTGCTCAATCTCATCTGGGTTTTCTACGCCACGATGAAGTGCCGCT TTAACCA
162	创伤弧菌	TTTGC GGAGCGCAACCCTGGATTGACACGTATTATGTCTGGCCATGCACTGATGTT TGAAAATGAACGACTGCGCGATCGCATCAATCAACTGTTTGAACGCATCGAAACTC AGCTGCGT
163	创伤弧菌	CTTCGCCGTTGGTGC GGGTTTTGACGCAGCGCTATCTGGCGAAAATCGCTGTCCATC ATCACCAAGGCTCGTTGCAATTCATTC AATCGTGC GGTGCGCTCTTGTGATAATTC ATTGCTGC
164	创伤弧菌	CCAATGCTGCGCACCGAAGCTGCGTACCCAGACATCTGCCATTCAATGATGGGCCT GCATCCATGTTATGTGGATAACAATGTGAAGCAGACACTCGAAACGATCCACGCT TGGTTTTCG
165	创伤弧菌	ATCGGAGTTTAACCGCCTCGTGATATGAATGGAAATGATGTATATTCATCGCTGAT ATTCTTATTGGGAAATTCAGAATGAACATCGAGAAACTCTCCGGTTAGACCTTAA TCTTCTCG
166	创伤弧菌	TCTCGGGCGGGCCAATGGAAGCGGGTAAAACCAAGCTTTCAGATCAGATCATCAA GCTGGATCTGGTTGATGCCATGATCCAAGGCGCGGATCCTAAAGTCTCCGATGAG CAGAGCGAAC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
167	创伤弧菌	CCAAGTCCGCTGACTGACTACTTTGATCTGAAATCACAAACGATTCGTTCTGAAATT TCCTGACCAACAATACTCTGCTCCTCGGTTGCGGTGGCAATCAAAGAGTTCATATC CATGATGG
168	创伤弧菌	CTGCTACCCAGGCTCCGCTGGTGGCATCAAATGTCATTGCAATGGCGGTTTTCGCT TGTTTATCAGCATTGTATGGGATCAGCTTGACGCTCTGCGCCGTTGGAGCCCAAAG GCGGAATG
169	创伤弧菌	GGGTAACGGCTTTGAGCAAGGTGTCAACATTGGCCCCTGATCAACGATGCCGAG TCGCTAAGGTGGTGAACACGTCGAAGACGCCCAAAGCAAAGGGGCGCAAATTGAA TGTGGTCA
170	创伤弧菌	GTATCAAGCTGACGGACCTTGAGAAGGCGTTGCCACCCTTCGCGATTGAAGCGATC CGTGAAGCGATTCCCGCGTTTGATCGCAAGATCAAAGGTTTTGCCTCTGAAGACGG TTTGCTGA
171	创伤弧菌	CTGGATTTAGCGCACCTCAAGCACGGATTCTTTTACGTTGAAGCCAGTGTGAATGG CGATACCATTACGGCCCTATCTCCACTCAATAACACATGGTTCTCCACTCACGAGCT CAAGAAC
172	创伤弧菌	GAGCTAGCAAGTAACCTTGGTAGGCGCAAGAGGCTTCATCAGACAACAGATGTGG AATGGCCATCAGAGGGCGTGGGCTGCACGCCAAACCTAGAATGCGCATTTCGGTAT CGCGGGCCA
173	创伤弧菌	GGACAGTTGGCCAGGAGATGGAGTGCATTGAGCATTATGAAAGTCGGTATTGCTT CAGGTGTGCTTTTCTACAGCGCGATGTTAGTGGCTACCAACTACACGCACCTCATT GTTGCTCAA
174	创伤弧菌	CTTTTACCACTGTGGTATCGGGCGAGAAATGGTTCATTGGAGGTTGATTTAAGTAC GTTAAGTGATGGTGAGCTGACGGTACACGCTCAAACCATTGATGTCGCGGGCAACC CTACCACCT
175	创伤弧菌	ACCCTCAAGTTACCTCGTTTCGAACCGTATGCGGAAGACCTTGCGGCGTCTGGGTG CCACGATGCAGGCGACAACATTTGTACCAGCAAGATTACGCGGAGAAGCTCAGT CAGCAAACC
176	创伤弧菌	GCGGCATTGTTGTGCACAACGTCCCTGCGGTTTCATCATTGGATTGAACCTATCATC ATGAATTTATCGGACCTCTCATTGTGTCAGCGCCATCGTTCCTACCTACTAAATGG GTTAGTCG
177	创伤弧菌	TGAGTTTAACCAGTGCAGACATCCTTTTGTGTTGAGGTCGCTACCGCAGCCGGTATC TGGTGAGCTTTTAGCCACTCTAGCAGAGCAATCACGCCCTCTTTAACAGGGATAGC TTCATGCA
178	创伤弧菌	GATCCGTTGCGACACCTACCAAGCCTTTGCGGAAAATAATCAAAGTGACCAGTGCC GCGGCTGCCATCACTGCTGAAATGACGAAACCGCCGTTAAAGCCAATGACCAACAC CAGCATTG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
179	创伤弧菌	CTCTCGCTTTGTCAATTTTCATTTGTGGGGTGAGGCGCAAGTTACGGGTTAGACCT AACCATGAACAACCTTTTGATCAACCATTTTGTGGGTCGTACTGCCACCAATAAAAT CCCATTGC
180	创伤弧菌	GCAAGTTAAAGGGCTAGCCACAACTTAAGGGCAGTGCAGGCAGTTTGGGTCTA AATAAGTTAATGACGCTGTGCAAAACAATTGAAACCCACTCTTCACCAATGAGTC TCTATCTTAA
181	创伤弧菌	ACAGGCGGCTGGGTCACCTGTGGCAAAAGCGCTATCTGGAATGCCAAGGCAAGC GCCTGACAGAAGCCGATTCAAAGAAGCGGGCCTATTTTGTGCACCATTTCCGG TGGTGATATT
182	创伤弧菌	CGCACTAGACAAGTAGACATCGATTTAGATAAGTTACCGCCTAACGCAACGTTA TTGAATGAGCCCATTCTTATTTGGTGAAGCATCGGCAGGTATTGCTGGTTGCGG GTGTAATTAT
183	创伤弧菌	CTTCTAGTAACTAGCGATTTCGCCAGCCACTTTGATTTCCGTCCAAATACGTTGATC AAAGCACCTGTTACGATCAATGAACCACCCAACAACGTCCAAATTGAGGGAACCT CATTAAACA
184	创伤弧菌	CAGATACAGCAGAAAACGCATGCGGGTAACTGAGGTCCGCAACCGCTTTATGAAT TCTTTCCGCCGCTTTAACGGCTTGCTCAGCGTCACTACCACCAAGTAACACGACAA ACTCTTCAC
185	创伤弧菌	GCATTTTGCCTCGGCGCACTGACCGTCGCAGGGATAGAAACGGCCAAACCACTAA CATTAAAGCGCATATCAATATTAGGCGTCGCAACCTGTGTGCGACGTCCTTGCATC GGCGTTTGC
186	创伤弧菌	TGCCGCTTCTCGATCTTGCAGTTCCGGTAAACAGCAGCGCGGCTAAGGTTGCCACG ATGGTGTGGCCATCAGGTTCTTCTCTTCGTCGGCGTTGCAAACGGACAGTTCT GCAAAATCGC
187	创伤弧菌	TTTACCGTCTTCAAATTTGGTCACTCGACTTCCTGCTAGTGTGCGCCTTTGCAACAA ACCCATGGAAGTATCTCGGTTCCAACAGCACTTGGCTGTTATTATCCATTTTGATA TTAACTG
188	创伤弧菌	CGTTTAAGCTGACAGAAGCGGAATACTTCGATATCTACACCATCAGTGTCAACAAT GCCTTACATCTGATGCCGTTAAACAGCATCTATTGAGCTTCGCTCAGTAAGCATT ACACAAGC
189	创伤弧菌	TCTTCGGCAATGCGAATGTCGCAAGCCAGCGCAACTTCGAGCCCACCGCCCATGGC ATAACCGTTAATGGCCGCAATAGAAACGCCGCGAAAAGCAGAAAGTGTCTCGAA CGCTTACCG
190	创伤弧菌	GTTGTATTTCGCATCATGACGGGCGAAAGATCCCTGAGGGATGTGACGCCGTCATC ATGCAGGAAAACACCAAAGCGAGCGACGAAGGTATTGTTCATCCAACAGTGCCAGA TTAAGCCGA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
191	创伤弧菌	GTAGCTTCGATGCTCTGCAAATTGAAGCCACTTATTCAGCAAGCGACGCTGACAA TAGCGACCTGATGGGCATTAGTGGCCTTTATTCTCTTCCTATCGGTCTGGACCTTG GTTTGGCTT
192	创伤弧菌	GGCCAATGCCACTTTAACAATGTCTGCGCCAGCAAGGATCAGCTCTTCTACCAT ATCGCCAGTGACGACGTTACCTGCTGAGATCACTTTGTCTGGGAACGCAGCGCGA ACTTGCTGAA
193	创伤弧菌	GAGAGTGTTCCCTTGCGTTAATTCATTGATGGCATTGAGATCGGATTGACAAATTT GCAGTTCATTGAGCATCAACTTGGCAGACTTTAACAATCGACCCCCGCCGGCGTT AACTGAACT
194	创伤弧菌	CTATTTTAGTAGAGCGGTCTGATAGAGAAGTTTGATAAAGAGACACCAATCAAAA CGACTCAATACCAAGCTTGTTGAGTAAAGAAGGGAATCCCCAACCATTTTCTCCGA CGGCTACGC
195	创伤弧菌	AGTGAATTATACTCGCCTAGACGATCCGCTCGAGGTGATCATCGAAACGCAAGGT CGCCCCATATCCGCCATGACCAGGTGAAAGTGGTCAATGAAGCAGGTGAAGAGG TTGCGTGCGG
196	创伤弧菌	CGCTTCCACCAACTGCATCAGACCTTCCGTCTGCTCGCTTGGCACCATAGACGGC TTGTACGCATCGCGCTCGATGGTCACGCTGACGCCGTCCACAAAGGGTGTTTGCGC CATAGCAT
197	创伤弧菌	ATTTGAGTGCAGAAACACTCATGTTCTGGCTGTATGGACTCTATCAGCAATTAGC AGAACGAGGGGTGCTGCATTTGATGTTTGCACCACAAGGCCAAAGCTTTGAGCAA AAGCTGAGTG
198	创伤弧菌	GCGCTGATGCCTGAATCACGTAGTCTTTGCAGTAGCGGAATACCTGTCTCACTGGT AAACAGTGGAACATATTCGGCAGAGCTGGCAGCGAGGTCCAATACTCGTATTCAT TTCCCGCA
199	创伤弧菌	TCGGATCGTTTTGCTTAGCTTGCTGCCAGGCTTGCTCAATGGAGATGGCATGGCTG GGCAAACCTCAGCGTCGCCAGCACGGCCAAGCCGATTTTCGATAGGTGCTTGT TAACCATGC
200	创伤弧菌	CTCGTGATTGCGGATCTTGCTAACCCTGAGCCGAAATCGGCATTGGGTTACAT CGTGCAAGCACTGAAGATGCGTCGTGAACGGTCTGACACCATTTACCGTGATGT CTTGTGAT
201	创伤弧菌	TTCTGCCGCTTACATTCTGGGCAACAACACTTCCGAGCTCGATTACGGCTACAATG CCGCGCTGCGTTACACCATCGACATGGGAGACGTTGGCCGCTAGCGCCAGTGGTG GCCATACA
202	创伤弧菌	CTCTGCCTAGATGTTTATGGTGAGAACGGTGACAAAACGGTTGCGGGTGGTTCCGG TTAACGGCTGGAGCTGTCACGGCAGTTGGAACCAAGTTTGGGGCCTAGATAAAGA AGAACGTTAT

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
203	大肠埃希氏菌	GCCAGTGATCTGGTTGCAACCCAGAGTGGGGAAAAGCGCAATACCCTGATTATCC TCTTCGCCCTGGCGACGGTCTTGTCTGGCAAGCGTATTGTCATTCTTCTGGTATCGC CGCTATCTG
204	大肠埃希氏菌	TTGAGTACGACGGATGGGGCACTTACTTTGAAGATCCTAACGGCGAAGATGGCGA CGATGAAGATTTTGTCTGATGAAGACGATGACGGAGTTCGCCACTAATTAAGCGTA GCGCATCAGG
205	大肠埃希氏菌	GTTTGCCTGCTTAATTTCCCTGTAAATAACCCCATGCATAGGTAAGCATGTAATAGA TATTACGGACAGGTATCACGGCTGTTCCACTATGAGTCCCCTAATAATTTGTTGG TCCATTTC
206	大肠埃希氏菌	CTCCTGACGAAATTTCAATTAGCAAATATTTGCCTAGAGCCAGCAGCCATGACACCG CTAAGGGCTCTAAAATCAATATGTAAGTACTGATTTAGCACATCGCCAGTTCCTGTAA TGCACAGT
207	大肠埃希氏菌	GCTGTAAGCAGACGTTACATCAAGTCGAGCCATTGCGGGAAATTGAACCTGGCAG GAAACGCCTGGTATTTGATGAGAATCTGCGACCGAAACAGTAACAGATGTAAAAT TATTTTGTCC
208	大肠埃希氏菌	TGCGTTACGACGTTCAACCTTGACAGCAGCCGCTCGATTGCATTTGGCAACAC GAACAAAACGGCTGATACCGACGTGAAACAGCAGTACCTGGAGTTCCGCAGCGA AGGGGCGAAGA
209	大肠埃希氏菌	TCAAGAGCTACCAATGGTTAATATGGCTATAAATCATTAGCTATGGTTAATGTTT GCTTGCTGAAACTAACACCGAATTGCTCTAAACAGATAAGTGCAGGGTTTATTAA AGCTGTCCGA
210	大肠埃希氏菌	AAGCAAAGGCCAGAAATCCAGACTATCAATACTGACCGAACCAAGATAGCATGTT CGCTGACAGCGGCGCAAATAAAGGTACCCTGGGAATGCTATTTTGTCTGTTTCCG CAATTCTCA
211	大肠埃希氏菌	CTTAGTAGTCTCAGGCATTGCTGGTATTTACCATATTTTATTGCGATAAATAGAA ATTGTCATAGCCTTTGACGGAGATGAGTCAACACGCGATATCAGATTATTATCTA CGGAGACCTG
212	大肠埃希氏菌	ACAACCTTCATGAACGGTCGTGCTAATGGTGTGCAACCTACCGTAACAATGGCTT CTTTGGTTAGGTCGATGGCTTGAACCTTTGCTTTGCAATATCAGGGTAATAATGAA AGTGGTGGAC
213	大肠埃希氏菌	AACTCCTCGATATCATAAACCGCGCCTTACCACCTTTGCCAGTTCACGGCCAAG AGTGGTCAATTCACCTGTCGATGTAATACTTTTATATTTGTTTTCATAATATTT CGCGGGTAG
214	大肠埃希氏菌	GCAACTCTTTGCCTCGATCATGCTTGATATGGAAAAGCTGATTAGCGCGTATCGAC GTATGCTGCGACAAGGAATCATGCGCTGACGGTTATTGTTGGGTGATATAGCTTG ATGCCTGG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
215	大肠埃希氏菌	CCGTGAGCGTGACTTTTACGTTGTATCCCGCCGGCCCTTTGCAATCTTTCAGCTTAA AGACTACGGGTACACGAGCGGACTGGCCTGCAACGTTCAAATCCTGACGACTGACC GTGGGAA
216	大肠埃希氏菌	CTCTACTTGCATGCGTATGGCACCTACGGTCTGCGAATCGCGTGAATTTCCACGA CGATATGTTTCTGTACGGTATCGGCTACAATTTACCGGCAGCGTTGGTGGTTCA AACCGTTC
217	大肠埃希氏菌	ATCCAGTCGTTAAATCAAGGTATCCGGTTTTGAGCAAGACACCACTCACAGCAAAG GCCATAGACGCCGCACAGCCGCAGGACAAGCCCTATAAACTCACCGATTCACTGACG CCGGGGC
218	大肠埃希氏菌	TGAAGATGAACCGGGACCATACGGTTCCTACTATCTGATGGGGCTCTTGCTATTCTG GAAATGATGAAGCCTCTCAGTGGTGGCCGAGAATTTATCTTTCCTAGCCGTATCA AGCCCAACC
219	大肠埃希氏菌	ATGGCCAATCACATTCAAGGACAAGGCAGGCATCAGGTGACATTGCTCCCTGATGC ACTCGATGATTTTGTCACTGAAGATATCTGAAATAAGTTTAATCAGTTCATCAG GGTCGGTGG
220	大肠埃希氏菌	ACAATCATTCCC GAAGTTATTTGGGATTTGCAGGGATGACTCTGGTCATCCCTTCA TCCCCTGTATAGGTAATAACAATACTGTTACCCTGCCAGACCCATCCATCCAGATT CTGTTTCC
221	大肠埃希氏菌	TCACAATCCATATGTACACTATCAAAATAAGTGTAACCATTACTAATCGAATCAA TAGCACGATTTAGTTTCGCCGGGTGACTGGTTTTCCATACGCATCCTTTTCGCACCT GTTCAAGC
222	大肠埃希氏菌	TAACAATGAATTCGCCAGACTGTGTCTGGCGAATCAAATTA CTGACGAAGTGCGC GTTGTTTTCTGGCAAATGCGGCATGAGCGTTTGACCTTTCCTATAATAGGGATAA TTTTCAATAA
223	大肠埃希氏菌	CTTCGCTGGTTGCCGCGATGATCGAAACAGGTGTTGGGATCCCGTCGATGTGCCTG TCCGCACATCGTCGCTTTCCTTTGGTAGCCGTGACGAGGCAGTGCGCGAACGGGC GCGGGAAA
224	大肠埃希氏菌	AGACCGCTTTTAAGAACACAGTATCTACAGGGTGATTCTGCACATTCCATAGGC CGAGTAAGGTGTTACGCCGCATCCGGCAAGATAAGGCGCTCTGGATCAACAACCT AAGGGCAA
225	大肠埃希氏菌	ATTTAACGGCGGCACTGGATAGACCCAATATCACGGTTTATGGACCAACCGATCCG GGATTAATTGGTGGGTATGGGAAGAATCAGATGGTATGTAGGGCTCCAAGAGAAA ATTTAATTA
226	大肠埃希氏菌	GCTTGCCCTTCTGTAACAACCATTTGCGACTTTATCGTCAGGAAATGAGAAATTAAT TAGTGGCTCAATAGTCCCCTGACAAATGATATCTGCATCCAGATAAAGGACTTTAG GCGCCTTA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
227	大肠埃希氏菌	ACTTAAATATCTGACGCGCTGTCGGTTGGATGACAACATAATGATCTTTTACGCC AGGGCATCTAATTCGGGCGCATCTTCTTCCAGCAATCTTCGGCGTAACTCATTGTT GTGTCGG
228	单核细胞增生 李斯特氏菌	ACACCAGATCCACAAATTTTCACAGAAACAACGGAATTCGATTTTGATACGCTTCG TACGCGTACACGCGAACTTGCTTTCTTGAATCGTGGTTTAACGATTTCAATTGAAG ATAAGCGC
229	单核细胞增生 李斯特氏菌	GATACAAGATAATCTTCAAAGCAATACAATTCGTTTTGTTACAAAAGGCGTTGTC CGCTCTAAGCTTGAGAAGGATAAAGTTGGTTTAATTGGCGCAGCCGTTATTGGAAT GAGACTAGG
230	单核细胞增生 李斯特氏菌	CTTGATAAAATGACAGCTGGATTTTCAGCGGAATGATTTAATTATTGTTGCTGCGC GTCCTTCTGTTGGTAAAACAGCCTTCGCTTTAAATATTGCGCAAAATGTTGCGACG AAAACGAC
231	单核细胞增生 李斯特氏菌	CCACCCACTAATCCTCTACAACGCTGGGACGTCGCTTCCGCCAGAGCAATCCAAC AAGGCGGAGCACCAGTAATAGCGACAAGCAGTTATGCAATCGCAGAGTCACTCGG CGCTGTGG
232	单核细胞增生 李斯特氏菌	CAACGATTGGCGGCATCTTCTTCGCGTTTGGTATGTCTTTAATGTCTGGCTCAACA TCCATCGTTTCGAAAATCCGCTCCAAATAAGTCGTTGCGGTAATAAGCGAATTGT AGAAGTTAC
233	单核细胞增生 李斯特氏菌	GGCTTCGTCGCAAGTGTGTATCCGTCGATTTTACAAGCTTATCATAAGCGGGACT GTTGTAGCTCATATGGTTATTTAAAGTAATCAGATAAGAATAAACTACTATACGTC CACGGATCC
234	单核细胞增生 李斯特氏菌	CAACGGCCGAGCTATTCATTTCGTTCTGCTGAAATGGCTACTTTCTGCCAATTATG CAGTATCATGCTGAAAGTAAAGCGGAATTTAATCAAGACCGGACACCGTGGAAACA TTGCTTCAC
235	单核细胞增生 李斯特氏菌	TAACACTGACGGCGACGCCAATCCCAAGAACTCTACACATGTCCATGCTCGGCGTT CGTGACCTCTCCGTCATCGAAACTCCGCCAGCGAACCGTTTTCCAGTGCAAACATA TGTGGCGG
236	单核细胞增生 李斯特氏菌	CGACATCTGCGCAACTTGGTGAACAAATTATCGTTCCACTTAATATGCGTGAGGGT AGTATTCTTGCAACTGGTAAAGGAAATGCTGATTGGAATTAATCGGCGCCACACGG GGCAGGAA
237	单核细胞增生 李斯特氏菌	TTCGCCATCTACTAATTTATCAAATTCGCCTAAACCATTTTCCGTAATTTAAATG GTAAAGCATAGCGGCTGTTAATACGACGAAGCGCAATTTGTAAGCCTTTAGGATCG ATTGTCCA
238	单核细胞增生 李斯特氏菌	GTCGTGATATGAACGATTTAGACGCGATTCTAATTAATCAGAACATTTCAGATCA TATTAAGGTCTTGGTGTGCTTGCTCGTAAATACAACTCCCTATTTATGCTAACG CGAAAACGT

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
239	单核细胞增生 李斯特氏菌	AAATTTCTTACTCGGAAAACCATGCGCGAACCCGGCGGAAATCCCGTCACTTGTC GACGAAAACGGGGAATTCCATCGTTCCAAATATTACCGGGCTAACCCAGAACTGA AATTCCAATA
240	单核细胞增生 李斯特氏菌	TGGTTATGCGGGTGGGATGTGCGCGCTTTTGGACGTAGATGGGAAACCGTTACTT GCAGATTTATCTAAACTTAATGGCGCTGAGTAAAACGATAAGTTGATTTATGGTA CTTTTACAAG
241	单核细胞增生 李斯特氏菌	TATTATTCTGCCAGCCGACACATTCGCAACCAGACAGCCCGACCCAGTTTTGCAA CAACTAGAGCATGAGTCGAGCGCGGCGATTACAACCAATGATGGCTTCCAAGCAG TCTCCAGGT
242	单核细胞增生 李斯特氏菌	CTGTAGAAAATTGGCCAGTTTATATTTTAGCGATTGCAGTTGGGACGCTAATCGT TGCGGGTATGTCAGTCGCTTACGTAAGCAAGTGCAGGCGAAGAAATGGTTGGT TCAAGCTATG
243	单核细胞增生 李斯特氏菌	AGCCAGAAATTTACGGACTTTATCAGTTTTGTAAATACCAGTATCCAGTCCGATC GTTGCGGTAATCGTTTTAAAAGTAGAGCCAGGTGCGTAACGATTTGCGTATCTTGC TAAGAAAG
244	单核细胞增生 李斯特氏菌	CCTCATTTTCTTCCAAATGGGGACTCGCGAGCAACTGAATTTTCTCCCAGCATCT GAATTGCGATTCATTTAGCCAATAATTCAGCATCAGTCAACCGAAGATCAGCCG TCGTAATCG
245	单核细胞增生 李斯特氏菌	GCGACATAATAACAGTAATGTACTTTGTCTTGGTGAACGTGTTCTTGGCGATAGCC TGGCGTTGCTTCTATTGGATACATGGCTCGTGGCAGAATTTGAAGGCGGTAGACAT AATACAAG
246	单核细胞增生 李斯特氏菌	AGCTGCAGCTTTATTTGGAAGAGCAGAAATTGGCGCAGATTGATATGGCGGATGA AACGACGTATATTGATTTTCTGAAACGCACGGCACAACCGGAGTTTAAAGCGCAA TTCAAAATG
247	单核细胞增生 李斯特氏菌	AAAAGGAAGCAAATCAACTTATGGAATGGGATTCTATGTGGATCCAGGGAGTTAT AATAGTCACGGAGTTGTGACCGGATGGGACGTGTCTAATAGCTTTAGCCATACCGG AAGA ACTTA
248	单核细胞增生 李斯特氏菌	CACCAAGAATTGGTTTGCCACCGGCAGCGATTTCTTTAATGTTTTATTTAGCCCG CGCCGAGTGAGTTCTTTCATAGCTTCAGGATAAGCGCCAACCTCTGGTAAAATAAC GCCGTCAG
249	单核细胞增生 李斯特氏菌	CGCAAATGGTGAATTACTGGGATACGGCTGGAACCATGATCGAACGGATTTGGC AGCGCAAAGTTTTAGTTTACCAAATGGGGAAAATGTGACGGGGAGTTTGACGTAC ACTGGGACAA
250	单核细胞增生 李斯特氏菌	AGAGGATAGCTACTCCGGCGAGGATAATACCGATTAATACAGTCGTCGCTTGACT CGCGTCGCCAGTATTTGGTAAAGCGATATTTACTTCTGAGTTAGACGGATTTGAT GCGATTTTCAG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
251	单核细胞增生 李斯特氏菌	CACCAGAAAAGTCTGTCGGCGTGAAAGAACTTGCAGACCAAGCAAAATGTATCACC AACGTATCTATCTAAGGTGTTAACAATGTTAGTAAAAGCTGGCTTTGTTGAGTCA GTAACGGGTG
252	单核细胞增生 李斯特氏菌	GTCAAGTAAGCGTATTTGGCTATGATCTCGATACAGATATTGTCCGGGCAAAACA GCAAATCGGTCTTGTTCCACAAGAGTTTAACTTTAATCCGTTTCGAAACGGTTCAGC AAATCGTTG
253	单核细胞增生 李斯特氏菌	GTCGCGGCGTTGGCTTAGACGTAGTCCGTAACACCATTCTTAAAATCGGCGGGAA AATCAGCGTAGAATCAAGTGAAAACGCTGGTTCGACGTTCCGAATTGAGATTCCG CTGACATTAT
254	单核细胞增生 李斯特氏菌	AGACTGTATCCAAATCGATATTGACCCAGCCAAAATCAGCAAACGTTTCCCCGCAA TAGTTGGTTTAGTAGGCGATGCCGCAGAAATAATTAGCGATTTAACAGCCAAAAT AGCACCTGT
255	单核细胞增生 李斯特氏菌	CATTACTTTCGAATCCGAAATTATTAATTCTTGATGAACCAACAAACGGTCTTGAT CCATCTGGAATTCACGAAATGCGCGACTTTATCCGTGCTCTGGCTAGAAATGAAGG TATTAGCG
256	单核细胞增生 李斯特氏菌	TCTTGCGTGCTTTTGAAGTGTAAACAGGACGTGAAGTGGTTCGACCAGATATCGC CGGAATGATGGGCGCATACGGTGTGCCCTAATTGCCGCGAGCATTATGAAACT GGCGAAGTAA
257	单核细胞增生 李斯特氏菌	TAACTATTCAGTCATTGGCGCAGGAGGAATTGCTGATGGCCGTGGAATCGTTGCA GCGCTAGCTCTAGGTGCAAAAGGTGTCCAAATCGGTACACGCTTCCTAGCAACCGA TGAATGCC
258	单核细胞增生 李斯特氏菌	AGCAAGTGATTCAAGCCTCGTTAGAAGAGTTAGCGGAAGGAAGAACGACTTTAAT TATCGCGCACAGACTCGCAACGATTAACATGCCGATCGAATTATCGTTGTAATG AAACAGGCA
259	单核细胞增生 李斯特氏菌	ATGGCAGATCATTTTAAAGACGGTGTGTTGTTGCGCTTGATGATGTCGTGAGAA CGCGCACGCAAATTGAAGTACCAATTGGGCACGGGCTAACAGAAGAAATGACCGA ATTAGAGATT
260	单核细胞增生 李斯特氏菌	CAAGTTTATCGACGATCGTGGCGGAATGGATTTTATTTTGTGGGGATTGGACTA AATGGGCATATTGGCTTCAACGAGCCATTTGTGCCAGTAGATGTGAATTGCCATG TCGTGGAGCT
261	单核细胞增生 李斯特氏菌	TTTTGTGGATGAGCACCCAGATTTTACGCAGATTGTTGTCCATTGTCACGCTGGG GTCAGCCGAAGTAGCGCGTTGCTATGGCGATTGCGGAACATTTAGGCGACACGG ACACATACGA
262	单核细胞增生 李斯特氏菌	TATTGCGTCCAGCATCTAGGCCGCAGTATAGCATAAGCATGGTAATACCGACTAA AACATATAAGGTTCGGTTGCCAACTACCAAGCGCATCGTGTAGGGTACCAAATAAT ATTGGACCAG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
263	单核细胞增生 李斯特氏菌	ATTGGATTGAAACAACGCCAATTAATTATGACAGATACTAACCAATTTACAATGA GCGGGATGGTTCGGATGCTTCGTGAGATTCTAGTGCTTATTTTCGGTATTGAGTTA ATCGGGGCC
264	单核细胞增生 李斯特氏菌	TAATTTGGAACCTGGACTTCTGGCGGACATGACACAAACATTAACGCTTGTGCTG ACAAGTAGTTTAATTGCACTTGTTATTGGAGTTCCACTTGGTATTTGGATGGCGA AAAGCAATA
265	单核细胞增生 李斯特氏菌	GAACGACAACCCGTGAAATCACCTCATGCCAGCTGTTTCTAAGGCAGATTGAATC AGTTGACCACTAGTATCCGTATCCAAATTCCTTGTATCACTAATCGTCAAAAATACT ACAAGTCA
266	单核细胞增生 李斯特氏菌	GCAGTCAGTGCAGGAGTTGACATTGTGGATGTTGCATCAAGCGCGATGAGTGGGG CTACAAGCCAACCAAGTATGACTGGTCTTTACTACGGATTAGTGAATGGTAACCG TCAAACGAAC
267	单核细胞增生 李斯特氏菌	GTGAGCTACTTGTACCGATTTTCCAAAATGGGGAACCTGTGTATGATATGCCTTCA CTCGATGAAATTAAGCATATAAAGAAGAGAAGTGGCGCTACTTTGGGACGAGT ACAAACGAA
268	单核细胞增生 李斯特氏菌	GGCGCATCCAGTTGATAGCAGGGGCGGCAAGTATTGAAAAGTCAATCTCATTATTT GCATTCATTGCTTTTGAACCAACCAACCGGCTTGACTAGCGCCCCATAAGCCGATC TTAGCCG
269	单核细胞增生 李斯特氏菌	TTTGCGGTAATGATTGGGATTTATGTCGCAGGAGCATATAGCGGGGCGCATTTAA ATCCAGCTGTAACCTATTGCGCTTGACAGTTGGAGGATCATTCCTTGGGCAGACGT GGTGCCATAT
270	单核细胞增生 李斯特氏菌	GATAACAGGTGGTGCAGGAGTTATTACAACCGCAACTGACCGGGCAAATGTAGCTG CCATTGATAATATCGCCAAACAATTAATGGTTATTTACCTGATTTTAAAGCAAC AACGAAACG
271	单核细胞增生 李斯特氏菌	GTGTTTTAGAAGAAGGCGGCACAGTACTTGACCTTAACCTATGTAGAAGATAGTGC AGCACAAGTTGACATGAATATTATCATGACTGGTAGTGCGCTTTTGTAGAAGT CAAGGAACAG
272	单核细胞增生 李斯特氏菌	CAAGATGCCCATGAAGCAATCAGACCTACAAGTGCAATGAGAAGTCCTCAAGAAG TAAAAGAATATTTAACTCGTGACCAACTTCGCTTATATCGGCTGATTTGGGAAAG ATTCATTGCT
273	单核细胞增生 李斯特氏菌	CGTCGGTGGAGGAATTACAGGAGCGGGAATCGCTTTAGATGCTACTTCACGAGGC ATGAGTGTGCGCTTGTTGAAATGGGTGATTTGCGGAGCGGAACATCGAGCCGTT CAACGAAATT
274	单核细胞增生 李斯特氏菌	TGGAGGCGCACTGGCTGTTTGGTGTAGATTACGATGATATTGAGGTAGTTATCCA GCGCGAAAGTATTATCCATTCTATGGTTCAGTTCGTGGATGGAAGTTTCATCGCA CAACTTGAA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
275	单核细胞增生 李斯特氏菌	AAATGAGGAACAAATCGGCGTTGTGACTTCAGGCACGCAATCACCAACACTTGGA ATAAATATTGGTCTCGCTTTAATTGATACAGCTTACACAGAATTGGGTCAAGAAG TAGAAGTAGG
276	单核细胞增生 李斯特氏菌	GACAAGGACAAGAAACGGCACAAATTGGCGCAGCGTTTGCCTTTGATTTAGATAA AGATTACGCATTACCATATTACCGTGATTTAGCGGTTGTATTGGCGTTCGGGATG ACAGCGAAAG
277	单核细胞增生 李斯特氏菌	ACGATTTAGAACGCCTTGCTGGTCGCGTTGCATACGGAAATGTGAATGCGCGAGA CTTAATTCAATTGCGTAATTCGTTATATCAGATTCCTCGTATTCGGGCGACACTG TTATCAATGA
278	单核细胞增生 李斯特氏菌	CACAAGCAACGATAAATTCTACCATCTGCCATTCGGAAAGCATGTCTAATCTCTTCT TCAATTAACTATCGCTAGACGTTGTTCCAGGGTGCTCAGCCTCTGAACTATCCGA AAGCAAGG
279	单核细胞增生 李斯特氏菌	TAATCTGTTTGGATTTTACCCTAACGACCATCAGCAGGACGACGCGACGGCTCAA CGTAACCCGCTTCCACGGTCCGGACCAATTGCTTTTAAGAAAGTGTACGGGCTC ATTGTACC
280	单核细胞增生 李斯特氏菌	CCAAGTGCGTAATCGTATTCGATAAAGCGAATAACATTGCTTCGTCCAGTGATTTA AGTGCTAGTCTACGCGCCTTATACACGCCAGGAAATGTTCTTCCCTTGTTCGGTGTAG TCGGCTA
281	单核细胞增生 李斯特氏菌	TAAACTGGCGTTGTCTTCCGCCTTGTGGACGTTTCATAGCGAAACATTGGTTCATTA TAGTACATTTTGATTGGTTGGCTCACTTCACCGTATAATTTATGCTCAACGAAAGC TCGAACAA
282	单核细胞增生 李斯特氏菌	CTCGAAGTCCAGCTCGTTGCAATTTATCTTGTACGCCTTTTGCATAATCTAAATGT GCATCTGCGTTAACTGGAATAATTTCCATTTGTACTGGAGCTAACCAAGTTGGGAA AGCACCTT
283	单核细胞增生 李斯特氏菌	ATTCTTTCTCATCCGCCAATTGTTTTCACTTCGTCGTCGGTATCAAACCCACCAGTAA TCAGTACCGCGGCCACGTTTCAAAGCAAGTTCATGGGCGCTCACTCTGTTCCGA CAATCA
284	单核细胞增生 李斯特氏菌	CAAGTTCCTCCATGGCGCAACTTGCCAAAATGAGCACTGCTGGTTTTGAAGATTC TACTTTGACGTATGTAACCTTAGATTACGGTAAAATGAGTGACGCAATGGACGGCT TGGTAGAAC
285	单核细胞增生 李斯特氏菌	AATCATGCTTTCTCAGAGGACGAGTTATCGCGGTGCCACCTCATTTTAGGGATAAA CCCTATCTCCGTGCTGCAATATTTGAGCTGCTCTATAACGGGAGCACCCGTTCCACC CCTACTT
286	单核细胞增生 李斯特氏菌	TTGGACTTTCGATTGCGACACGGCCTGACTGTTTGCCAGATGATGTGGTGAATAT TTAGCTGAGTTGAATGAACGTACTTATTTATGGTTGGAGCTTGGTTACAATCCG CCCATGATG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
287	单核细胞增生 李斯特氏菌	TATCAGACTGATAAAATCACTTTTCCTTCTTGATCTCTGGCAAAGTAGCATTGGGA TAAACTGCCAAATAAGCATTATCATACAGCGCACTGTTTCAAGAGCACGCGCCAT GTGATACG
288	单核细胞增生 李斯特氏菌	CGTTTCGTTTGGCGTCTTCAATGGATTCTGGAATAATATCCATACCACGGACTTCT TTTACTTTTCCTGCAAAGGCTTGGCCGATTGTTCCAACACCGCAATAAGCGTCGAC TAATGTTT
289	单核细胞增生 李斯特氏菌	ATAATCACAAACATTCTTACCTTTAGCAGAAAGTGTGTTGTATCCCGCGTTATCCAG ATTATCACGCGTACTTTGAGATAAAATACGGAACAGCGAAGTGAATACCAGCTGCGT CACGTCCA
290	单核细胞增生 李斯特氏菌	CAGCTGTCGCGTATCGAACATGGCCAATGGCTGCTTTACCTTTTAAATCATCTAGT TCACCATGTTTAAATACGTCTGCTAAAAGGCCGAGATTTCCGGTGACCTTTTAGTAT TTCGCCGT
291	单核细胞增生 李斯特氏菌	TTGCTGCAACGCTTTTCACTGATTACGCGTCACCTGCTGACAGTACAGTTACATCA CGATTGATTTTCTTAATTAACCTGCTAAGACTTTTCCAGAACCAATTTGACAA ACGTATCTA
292	单核细胞增生 李斯特氏菌	GACTCACACGTGGGTTTACTTCAATAACGTAATAGTTATAACTATCTGGATCGAG TGCCAGCTGAACGTTACAGCCACCTTCAATTTCTAGTGCGCGGATAATTTTCAACG ACACATCTC
293	单核细胞增生 李斯特氏菌	CTTTCGTTGTGCTCGTTTGAAATTCAACCATTGATTTATTGCTAATAAGGGATGG CGTGGGTTTCATCTTGCGGGCTGAGTTTGAATACTGCTACATAAATCCAGCCAGCAG AAATTAGAA
294	单核细胞增生 李斯特氏菌	CGTGTTTTAAATACCAGAAAGTTGAACGAGTCCAACGTTTTGGGAATAAGCCGTAT AGGGGAATGTATTAATAACACCGCCAAGCATAATCGCAAGCCCTTCTGCCCGGTA ACCACGCGTT
295	单核细胞增生 李斯特氏菌	CATCATGCCAATACGGTGATCACCGTAACTTGTTACATTGGCCGCATGAAGTGGTG TTTTCCCGTGGATAATTAGGCCGTCTTCGGTTGGTGAATATCTGCGCCCATTTTG TTTAGTTC
296	单核细胞增生 李斯特氏菌	CAGCAAGTGGATTTGAGTGATTCCCTTGATAATCGCTCCAGCAACTGCAAAAGCA GCACCAACCGCCATATCAGCAACAACCTCTAGGAACACGCAAACCTCCGTATAATCTG GTGCTGTG
297	单核细胞增生 李斯特氏菌	ACTTCAAATGCTTTTACTTCAGGGGATTCGCTCCTAGTGGGAAACCGATAACAGT ACATACTACGGATTCTGCTCCAGCAAGTTGTTTCAGCGGATAGTTTTACCCAAGTTG GGTTCACA
298	单核细胞增生 李斯特氏菌	CTATCAAACAACCTGGATGATTCCGCTATTCGGATTTGTGACACGCGGAAAACAGCA CCCGGTCTTCGCGCCTTCGATAAATAACGCCGTACAGACCGGTGGCGGCTTTAATCAC CGTAATG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
299	单核细胞增生 李斯特氏菌	CCATTCCTCGTGAACATGCAGGATACCATGACGAGGAAGCGAGCCATGACCAAATC GCAAGTGCGACCGGATTTCGAAAATTAATACTTGCTGGGAAGTTAGAAGAAGCTA GCCACTATC
300	单核细胞增生 李斯特氏菌	GCGCGGATCACTCAAATAAATTTCTGTTGTTTACGAACTGCTCCTGTATCATTAT GAAGCCCCTCTGTTTCCATGAATTGGTGAATTCCGCGACCGTTTTCACTTCTTCAC TAAAAGG
301	单核细胞增生 李斯特氏菌	GTAAAGGCATGACATCTGTTTGGTACGTCTCTTCAAATAAACTGCTTCTTTTGGC AAACGAGGTTTTACAGGCGCTTCGACATCCGGAACGCCAATACAAAGTCCGACAAC CGGCATGA
302	单核细胞增生 李斯特氏菌	TTATCCCGATAACTTAATACCGCAAATGACACAAATTGTACCGAGCAGCCAATCAA TGCGGCAGCACTTGCTGTTGGATCAAGTTGAAGCGCAATCGCGAGCGCAGCAGATG AAGCTGGA
303	单核细胞增生 李斯特氏菌	GTAAAGTTACCGAATTCATCCGCTACAGTTCCCGAATAAGTGCTACTTGAATTGG AAAACTTGGATAGAATAGCCATTCTTCGTTGTGGATCGTCAATAGCTCTACTAAGT TATCTTTG
304	单核细胞增生 李斯特氏菌	ATGTAGTTGCACCGATGCAGTGCAGTTCTCCGCGGGCAAGCATCGGTTTTAACATA TTTCTGCGTCCATTGCGCCGCTGTTTTACCTGCGCCGACAATCGTATGAATTTCA TCAATAA
305	单核细胞增生 李斯特氏菌	GCCGCACGGATGATTGGCGCTGTTAACACTATCGTAAATGAAGACGGGAAACTAAC TGGGCATATCACAGACGGCCTTGGTTTTATTGCAAATTTGCGAGATGCTAGTGTAG ATGTTGCC
306	单核细胞增生 李斯特氏菌	CATGGGGTGCATCTGCTTGGCCAGCTGTAGAAATTATTAATTTGGTATTCATAAA GCCATTGGCGTGCAAGCCGAGCTAAAACACTTGGTTTTGACCGTAAAGATATCAT TGCATTTG
307	单核细胞增生 李斯特氏菌	CTACCAAGTTTCACGCCAAATAGGTCTGCTAGTTCGTGGTGAATTGGTTTAATTAG AATCGGGCGATTTGGTAATGCATCTAGCAGTTCTTGACCAGTTGTATCAATCATAA ATTACAGT
308	单核细胞增生 李斯特氏菌	GCTCAATCCGTTTTCCATACTTGCACTACCCGAGCGAGTTGTCCGACGCCAGAAGT TAGTGTTGGTACTTGGCTGTTAAGTTGGTTTGTCCAGCAACTAATTTAGCACTT CCGGCTTG
309	单核细胞增生 李斯特氏菌	GTCTCGTGCTTCCAAGGCCTTATCTGATGCGAAAGTAAATATTGAAATGATTAATC AAGGTTCTTCTGAGGTAAGCATTATGTTTGGCGTGAAAGAAGAGCAAGAAAACAC AGCTGTTCG
310	单核细胞增生 李斯特氏菌	AGCGCACTGTTACGAATCGGTGTTGTCCTCAGTGCAATCATTATCGTTTTTCGGACT TGTTATGCTATTTATCACCGGCGAAAGTGGCTACCCAGGGGAACTTACCCGACAT CACTTACG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
311	单核细胞增生 李斯特氏菌	CAATTAATAACCGTGGCAATCGCAAATTCAAAATCAATTGGTTAGCAAGGTCACCTC CCGCCGCCAGTCAAAGTTTGCCAAGCGTCGCTATATGTAACTTTACGGACCCAGTA GTCAGCC
312	单核细胞增生 李斯特氏菌	AGCATCTGCTCCGTCAATCGTAATAATCATTGGTTCACGCAAATCACGACGGTTAC CAATATCCGAATCATCAACCAAATCCGGCGCTTACTTACTTGTTCATTACCTCTT CAGGGAA
313	单核细胞增生 李斯特氏菌	ACAAAATTTCTTCTGCTTGTTTCGCTCGTGAATAAGCCCAAGCGCCCCAGTCGCA ATACCCGCCCGCGACGAATTTTCATCTGCGAATGGCACTTGATAACCTGGGAAAAC TGGTGGAG
314	单核细胞增生 李斯特氏菌	CTGCTAAAATAACGCCGGTAATAATGGCAGGAAGCGCGGCTGGAACAAGTACTCG AGTTATGGTTTCCCATCTGGATAAACCCGAGAGCAAGTCCTGCCTCACGCTGCGTGT TTGGAATAG
315	单核细胞增生 李斯特氏菌	CTGGTGAAACAATATCTTTATTAATAAACGATTTGATGCAGAAATATCTCCTGG GAAAGTAAATTCCGCTCTAGCAGCAAGTGCAATATTATGAGCCCTACCGATACCAG CTTCAAGCA
316	单核细胞增生 李斯特氏菌	CAATACCAGTTGGATTTGCGTCCATAATTTCTACTTTCCAGCCGCGTGATTCCGCA TATTTGCTGTACATACGGAATAAATCGCCGGCAAATAAAGCTGCTTCGTCTCCACC AGCTGCTC
317	单核细胞增生 李斯特氏菌	ATTACCAGTTGTAACGGTCTTCATTATCGCGACTTGGGCGTTTTGGAGAATTACCC CACATACGATAAAGTAGATATCCAATACCACCTAGTATAAAGGACTGGAAATAAGA AGTGAAGAG
318	单核细胞增生 李斯特氏菌	CCCCAATTTTATCGAAAATAATGCCCGTAATTGGACTCATTATCCCCATAATAATC GCACCCGGAAGTAATAATAGACCTGATTGAAGCGCCGACTCCCCGCGAATTGTTTG AATATAAA
319	单核细胞增生 李斯特氏菌	ATCTATCTCTTAGTTGCTTGAGTTCGCAAGTGGTAAAACGGAGAAAATTACTG CGCCAATTGAGAAAGACCGTAATTTATCGATGGTCGTAACGACGGATGTTTCATTAC TTTGCGCC
320	单核细胞增生 李斯特氏菌	TTTCCGTAATCACACCTGCGAATTCATGTCCATTACAGCAGGCAATGGGTATTTTC CAGCGAGTCTGCATTTTATGAATATCTGATCCACATATTCCGACTGCTTTTACTTC AACACGAA
321	单核细胞增生 李斯特氏菌	AGACCGTTGCGATTACTAGTATCAAAGCAATTTAACCATCTCAGTAGGTTGGAAC GTCACACCCGCAATAGACAGCCATCTTTGCGCATTGTTTCGCCGCACTTCTGTAAGA AGCACTA
322	单核细胞增生 李斯特氏菌	GTCAAACGGAAAGTACGCTGTTGATTGGAACACTTGTTGATACGCCGATTTCGTCT GGTTCAATGGGCAAACCAATTATGCCTGAATACATGGCGATTATTGATGCTGACG GAAATCCAG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
323	单核细胞增生 李斯特氏菌	CCCGAAATGGTAGTTTTATCGCCGGGGCCAGGTTTCGCCGGAAGACTTCCCTGTAAG TTTAGCACTACTAGGTAAAATTC AAGTTCTATTCTCGGGATTTGCCTTGCCATC AAATAATC
324	单核细胞增生 李斯特氏菌	CCGAAATTAGCGGTAGCGACGGCGACCAAATTTTAGCGGAAATGAAAGTGTTTCT TGCTGAAAATACTGACGTGACAGGGATTGCAGTTAGCGCACCGGGCTATGTGAAT CCGAAAACCG
325	单核细胞增生 李斯特氏菌	CAGGATAAGATTTCGCTATCTAACGCTTGGTGACCGTGCGGAACTTCCCTCAGCTAAT AATACAGGAATCCCTAGGCGCGTATTTTCTATCACATAGCGTTGAATTTTATTAGC TACTTTGC
326	单核细胞增生 李斯特氏菌	GGTAGTCATTTCGTATACGTTAGTTCCACCGTTACGCTAAACATTGCTTCCATACCA GCAACAATACGGTGGATTTCGCATCCATTTTATCACGATTTTCGGTATTCATATA ACGCACAT
327	单核细胞增生 李斯特氏菌	ACTGCTTCCGTCGCATAACCACGTTTCCAAAAGCGTGACCTAAATCATAGGCAAT TTCTGCACGATGGTTTTTCATGATCAATATAATTAAGCCGCATGTACCAATGATT TCCTCTGTT
328	单核细胞增生 李斯特氏菌	CCCAGCCAGAGCCGTGGATGTTATCGTATTTAACGCCATTGTCTTGC GCGTTAATC ATTTGACCATTACCAACATAAATACCAACGTGAGAAATTCGGCTACCATAGTCGA AGAATACTA
329	副溶血性弧菌	CCAAGGTATTAAGAAGCTGACCATAATTTTCCACGCATCCCTCTATCGCATATTGA ATACATGGTTGTGCTGCAGGCACCAGCTCCTTCGAGA AACTGCTGAGTAAA AACTCTT AGATTGAG
330	副溶血性弧菌	CTGCCAAAGGTCGCGGCAATATCCATAAACGCCTGCACTTCGTCGCTGCTATCAAT AAAATCCAGCCGCGAGGCGCAGTTGTA AATCATCACTACTTCGGGCTGATGCATGG CAAGTTCC
331	副溶血性弧菌	CGACATAGTGTGCCAAAACGCTTACGCGTCAGCGAATAAGATAGCTTTGCCATCT GCTCTAAGTACGGTTCAGCTGCAGGAGAAATCAACGCTTTAAAATCTTCCAAATCT CGTTTGGG
332	副溶血性弧菌	ATGTGGTGTTCACGCAACA AACTTTGATGAAGCCAAAGCCGAGGCCGAACGCTT GTCAGAACAACACGGTTATACGTTTCGTGCCTCCTTTTCGACCACCCGTTGGTGATCG CAGGTCAAG
333	副溶血性弧菌	GATGCTGCTGAGTGATGCGTAGCTCTTCTGCAAGGATTTACCTGCCATATAGCCT TCAAGCTGCTCTTGGCCGATTTGCAGATGTTGGGCTGCACGTTCTAGTGCGTCCAA GTGACGAC
334	副溶血性弧菌	CCAAACCGCAAAACTTGGTGCTGCTCGGGCAAGATTACCCGAACCTGCGCCTGATC AAGCTGGAGCAGAACTATCGCTCGACCAGTCGAATTCTTCGTGCTGCAAACATTT TGATTGCCA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
335	副溶血性弧菌	GCACGTGGGTATCTGAGCGTATGTCGCTGATCCATGCCTCCAGCCATGACGCGCTG GATCAACTGGCGCAAGACCGCGAGTTTGTGAAACCGGATGTGGTGTATCTCGACC CGATGTACC
336	副溶血性弧菌	CCTTCGGCTGAGCATCGTTTCGTTGGTACGTTTCGGCGTTAAGTGGTCTGGCTGTTGT GGTGAGTCGCAGTCATTACGTGATGTTTCACCATCGAGCAGATCGCCTATGACCAT GCCACATT
337	副溶血性弧菌	AGTTCATCATGGACAACAAAGTCGTGGTTCGGTGTGGGGAATATTTACGCCAATGA ATCTCTGTTTAAATCTCGTATTCTCCCAACCCGACAAGCAGGTCAAGTGACGCCCC AAGAATGGG
338	副溶血性弧菌	AGCCCAGAGCTGGTAAGAATAGAGTGGTGTCTACATGTCCAGTATGCAGGAAGTA TGTACCAGATACGCCTAGCAGACCAAGAACAGGAATACGGAGATATCGCCTAAG CCGACATAAC
339	副溶血性弧菌	CCTCTGCAACCTTCTGCCATAAGACCTTGAAAGAAAGCCGCTCCGCGATCGTTTT GATGCGGTTGTTGTCGCCATTTCGTGCGGCATGAGCGTTTGAAGGTGGGTTGG GCAGTATTA
340	副溶血性弧菌	CACCCACGACCGCTTTGTTGCTTTGGATCGGCATGTTGCACAGTTGACTCACTAAC TTGCTAGTACGATGGATTTCTTCGTGCTTGATCCCCGTGCTTACGCCAGAAGCTC TTGACGCG
341	副溶血性弧菌	TGTTTGCCACCCTGATGCGCAGTTTGGTTTACCGCGAGTGTGCACTTACTGCAC AATATTTGCACGCGCACGACGTACTTAGAATTGTTGGATGAACACCCTGCCGCATT GGTGCAGT
342	副溶血性弧菌	GCCCTGGCAATGGCCAAGATTTTCGCTTGTGTTTGGAGTCCATTAAGCACTGCGGAC ATATTGTGACCAGCAAGCAACAGTAGGGCAAATAATCTTAATGGAATGAATTCTA AAACGGCAG
343	副溶血性弧菌	GGCGATGCATAACGCGAAAGTGAGCCGAACTTTCGATAATCCAGCGAAAGATCTT GAGCAATGTAAAGAGACCATTCAAGCGCACTACAACGTTGGTCGTCAGTTAGGTA TTTCAGGTAC
344	副溶血性弧菌	TACTCTTCGGGGCTGACATTGCGAGATAAGGCTCTTTAAGTAAATGAGCCAGCAA TGCTTCGTTGACGCTGCCTCGCAGGGCAAGTTGCGCGTCTTTGTCGAAACCGTGAC CCGTATGTC
345	副溶血性弧菌	CGACGCGCAAGATCCTGTGACGCAATTTGTCTTCAGTGCATCAACGCAAACCTCCAA CTATTGTTTGGCAGACTCGCAGCGGGAAAGTCAAAGCGCGTTGGCAAGAGAAGTC TGCCTAGG
346	副溶血性弧菌	GAGTGATAGGTGATTGGGCACTCTAAATCGTTCTCCTGTTTGAAGTGTCCCACAG CTGCGGGCGAGTCGTTTGCAGGAATAAATGGGTAATGGCTGATAGCTTGGTTGTCTG ACAGTTTT

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
347	副溶血性弧菌	CACCCTCACGGATTGAGGTGTAAGACTACCGGAAAGCACTTTCGCTAGGTGGTTG TTCAGAGCGCCAACGTTTTCTGAGATCGACATTTTCATTGTCGTTAAGAATCACCAA CATGTCAG
348	副溶血性弧菌	CGGCACTTGCCTATAGCCTAAGCTTGCCACCAAATCGATGACTTGCTCTTGTGTC AGCAGAGTATGAATGCGTAAGTGCGTTGTCGAAGCTTCGAAAGAGACAACATCTT GATTGGACT
349	副溶血性弧菌	TCAGAAGTCGTCGCTAAAGACGGCTCTACGATTGTTTCTACCTCATTAGCAGAGGC GTCATTGTTATCAGAAGCTGGCTCTTCAACTTCAATTGAGCTTGAGTCTGAAGAAA GCGGGCTT
350	副溶血性弧菌	GCCATATTCAGCAATGGCGTTATGCACGTCGCTTTCGATTTGCTGCAAAGCCGAAA GTGCGAGGCGGTTGTTTCTTGTATCAAACCGGCTGAAAGCGGGTGGTAATTGCGGT AACGGTTG
351	副溶血性弧菌	TATTTGATGCCACAAGCCTTGTTAGAAGGTGGGATTAAGTCTCGCGTAAAGCGG TAAAAGAGTGGCTGCTTCTGAGTTAGATAATCAACGTTAAATAGCTGGCGCTCA TTTGCCCGGC
352	副溶血性弧菌	CGGTCCATATGGTATTTGCTTGACATATTCCTGGTTCCACTAAGTTGGTCGGTTCGA TATGCCATAGGAACCTGGCAACCCATTAGTGCCGAGTGGACATTTGTTATTGCTG TAGTGAGTG
353	副溶血性弧菌	GAGAGCTATCTGCGAAGAGTAGCCAGTCCGCTATTGAGATTCGACACTTACTTGA TCGTAGTGAGCAAGAAGTGAAGCATGGTCAAGACGTGGTGACGTC AAGCACCGAG AGGATGAATA
354	副溶血性弧菌	CGGAACACCAATTCAAACAGTAAAAGTGATGGTTGGAATCTACTGGCATGCGTTG AAGTTATGGGTTAAAGGTGCGCCGTTTTATTCCCACCCTAAATATTTGGCGTCCAA TGAACGTCA
355	副溶血性弧菌	TAAGAGCGGTATGACCACCGACGCTTCGTATTACCGTATTCAATCACTCGCAGC AGCTTCTCTTGACACAAGTAACGGCGCAGTTGCCAACTCATCCAAGAACAAGGTG CCACCTTCCG
356	副溶血性弧菌	CAGATAGCGGCGTTTTGAGTGCATGTGACAAATTACCGCGTGGTTACGCGCACGC TCCAGTAACTCCTGATAATGGAAAAGAAGAGCGTTGAGGTCTGAAATAAGTGGCG AAATCTCTT
357	副溶血性弧菌	GCTGGGATGTAATTGCTTGTCTTAGCTCCTCACCTTTCCAAGGCTTGGAATGTAA TAATCTAAGCTAGCATGGTTTACCCTTCAACGGTGTCTTCAAGACCCGCTTGCC GGTTAGGA
358	副溶血性弧菌	ATCCAAAAGAAGGCGAGTTTGCCGCGACGGCGTTACAAGTGACGGAATCAGTTTG TCGAGATAAACGCCAGCAGATCGTGGATAAATTCCTCCTCTTAATCGCTTCTTAA CGGGCTATG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
359	副溶血性弧菌	TGGATAGGTCTAGTTCTTCTGCGGCTAAGCGACGAATGCCTTCACGGTTCATGGTG AGCTTGGTCGCTTTTCGAGTTGGCACAACATTCAGGCCTTCTCTTCAAGATCGAC AAGTTTAT
360	副溶血性弧菌	CGCGATGTTTGAGTCCGGTTTAAATCCGTTGGAACAGCAGGAAAAGTGGATGGGA AATCGACCTTCAACAATCGACTCGTTGCCGGTAATCGACCAGTGTTTTAAATGGCAA GATATTTCT
361	副溶血性弧菌	TCGCGATACTCGTTCTCACTGCTTCTCTCTGGGCCAAGTTCTCTACTTTGCTTAAAGTA AAGGCGTCAGCAGCGGTTTTCGTCTCGCACTGACGACGGCTCTAGGCAGTTTAAAGT GCGATTA
362	副溶血性弧菌	CCTCATCGGACTCTGGTTCATTGGTTATCGACAGTATCACTGCGGGTGGTAAAGATT GATGCTCCCGTTCCACAGCGAATTTTCTGGGCGTGTATCGAGGGTTCAATTGCCGC CGTTATGC
363	副溶血性弧菌	TAGAAGACATTTGGCTATTAAGCAAGTCCGCAATGGAATCTTTTCGACGTTCCA ACTCCGTTATTCAAGAAACCATCGCCTAATTGAAGTTGCACATAACAAGCGACCA GTTCTTGAGT
364	副溶血性弧菌	AAAGCTAGATCTAGACAGTTATTGAGCACACTTTCAGTGACAGTGTACCTAGCT CGAATAGAGAAGCATGAGATTCGTGCGACTAAACTCGCTTGACCGAAGGTGAGAT AGAAGAAAAG
365	副溶血性弧菌	ATTCCTTGGCTACTTTTGTTTGCTACGCTTCTGTTTCTTACAGGTTTCGCGGTTAAC AATGCTCATCAAATCCATCACCAGAGAACATAAACACGCTGGCGTGTTAGGCTTA ATCGCATTG
366	副溶血性弧菌	TGGTCGAATCCAACAAGGACTTGAAACTCTGACCACTGCCAATGTGACATCACCG TTATCAACGTCGCCGTTGTTTTGATGTCGACAATGCGGTTGTTTCCAACCGATA CACCTGCAC
367	副溶血性弧菌	CTCGTCCAATCATGTGCGGTTGGCGTCTTATTGACCATGCGAACAAAACAATCT TTCCTTGTAAGGAAACTTGTTTGAGATCCTCCACACTGGTCTGTTGGAAAATCGA GCTCACCA
368	副溶血性弧菌	GAACATCTTGCTTTTACTTTGAACACAAGCGCGTCAGGGCCAAAGGGGAAGTCAC TTTCGGCGCACATAAATGCCTCTAAATACGATTCCAATTCTTTGATATTCATGCTC ATTCTTG
369	副溶血性弧菌	GCCAAGCGCACAATGTCAGCGAAGACATCAAGAGCTTAGTCAGCGACATTGAACA AGTGCGTGAGAAGATTACGTCTCTAAATCAGAGAACCGAAGAAGTTTCTCAATA CTCGGTGTGA
370	副溶血性弧菌	TATGTTGGCGTGTTCCAAAATCACGACGTTGATTATGTCGCCTCTATCGTAAACGTC TTTGGGCTTAAAAGCCGTACAGTTACATGGGCTAGAAGATCAAGAGTACGTCAAC CAGCTCAA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
371	副溶血性弧菌	CTTGGTAGCCCGACGAGTGGTATTTCTCCTGAAACAAAGCACACGCATCAATGGC GTTGTTGATCACATTAACCAAAACCTGCTGAACGCCACGGAGTCTGCCAGTAGA GGACGTATCT
372	副溶血性弧菌	CTATCAAGTACAGCCATCTGAATATGAAAGCCTTATTGAAGACTATGCCAGTACCG GTCTTTTCGCTGAACCGGCATCCAATTACCCTGCTAGAAGAAGCGGGGATACTTCTT CGCTTTAC
373	副溶血性弧菌	CGCTGCTCTCCAGCGACATCCAGAACGATTTCTCCTTGGTGGAGCATGACGGTTCTG TCACCACAAGCGAGCGCTCTTTTCATCGAGTGC GTTACCATCATCACCGTCAGATC AAACTCA
374	副溶血性弧菌	GGTCCGTAATACAGCGTACATCGTCTCAAATGAATACTTCAGTGGCCGAGTAGTTG CGACCGAAGTGTAACATACACCATTGCTCTGTGTTTCTCGGCTCCGATGTAAGCA ACCTCCGA
375	副溶血性弧菌	GACTGAGCTTTATCTTGAACGCGGGTGGAAACGTCCACGCTACTAGCCGTAACGTCA CAGACAGTGACGAACTACAAGCTTTGAGAGCACGTTACTCCTCTTTGAGCTTGCAT GAACTGGA
376	副溶血性弧菌	CGACCAACACAAGATCGTTTGAAGCAGCGCTGCTTAATGCACTCTCAAACGCTTCA ACCGGTGTTTGGAACTGAACTTGCCCTTGCGGTAGGTATTGGCACAATTCATCCGC CGTTGCAG
377	副溶血性弧菌	TCGCAGGGTCAAGTGACACCGAACCATCCAATGCACCTGAGGTGTTGCGCTGAGCT TGTTGCATTA CTGAAGCATCCATTACAGGAGGCGCAGTCAGGTTTTGCCATTCAAT TGATTGAG
378	副溶血性弧菌	TGATCATGGTTATCGGCCTTGGCCTTGCGCCAACGGCAGTCAACATGGCGGTAGGT AAAACGGGCGACGGTGCTGTTTCAGTTAGTAAATGGCGATGCTGCGGTCATTATCT CTGCGGTTT
379	副溶血性弧菌	ATCAATGGTGGCGCAACGGAAAACGCAGAAATTTTGGATGCAGATTTTCAACGCCG TGGATCGTTAATCGAAGCCAGAAAACCTGCGCTATTCCAAGCCAGACCAGAAACCA TTCTCGAT
380	副溶血性弧菌	GTTGGAAGCGGTTTCTTATCACCTGACA ACTCTGCCAGCTTGCCTTGATAGGCCGA ATTAACCCCGACGATGATGGAGCCCAACGTCA TCACCACGAGTACCGTCGTAACCA AGATAAGT
381	副溶血性弧菌	CCTGTATCGACAAACCCCGCCGAACCACTCGGTTGTTTAGTGCGATCAAGTTATA GATATCGGCCTGATCCAATCCATAGCTTTCCATTA AAAAGCGGATCAACCACGATCT CGACAATG
382	副溶血性弧菌	ACAGAATGCCTAATGTCAGCAAGCCAAGGAAAAGCTCGTTAAATTTTAGATTAGA AATGGTTTCAGGCAGCGCTGACAATGTCCCTAGCACTCCTCCCGCAGGCGCAGCGTG CCCCAGGA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
383	副溶血性弧菌	TGATTGCAATCAGCTCATTGCCAGAAATGTTAGATTGTCGCGCCTTACCGATGCG ATAAATCCCTTTTGTTCGGAACGGTAGGTCATCTCAGGATCGACCGGCTCACCC GTGCCAG
384	副溶血性弧菌	GTATCGACCCAAGCCAATTGTCGGCAGACGCAGGTCATGCGTAACGCAACCGCCTT CCTTAACTTCCACTTCATTAAGATTTGAGACACTATATGTCACGCACAATAATGGC CTTCGACT
385	副溶血性弧菌	AGCCAGGGTGAGGCGCAGTGCGAATACTTACTGCTTTTAACTCGCGGTCTGTCATA TCAACAGAGATCCAGTCTTCGCTGTCTCCACCAATGCGCCCGCTTCTTCTAGCTTC GCTAGAA
386	副溶血性弧菌	AGAATGTTGAGCAAAGCGCGACAATTGAGCGGATTTACGATATCGCCAACGAT TGGAAGCGGAGGCGAAATTTATCAAACCTTCTCCGCCACCTGCTGTCGCAACCC AAGCTTTGA
387	副溶血性弧菌	CCGGCCCAACCATGATGATCGGTGTAGTATCATCTCTGGCAGTTTGAAGTTATTG TTATGCTCGACAAATACTTTTACGTCACCGCCTTCTTCTAGGCGTTGAGCTAAGAA GCTCGATG
388	副溶血性弧菌	TAATGTGGCTAGAACGCTGGCTGCAGAACTACCCTGGCACACTGATCTTGATCTCG CACGACCGAGATTTCTAGATCCGATCGTTGGTTCGTATCATCCACATAGAAAACCA ACAGCTGA
389	副溶血性弧菌	TCGCGAGCCGCAGCCACTGGGAGGTTTGC GCGTCTCCATCACGCTGCCTTTAGTCA AAGTAGGCAAATAACTCTACAAGATTTTCAGTTGATAATGACTTTCATTAACATTA GAGTAAAT
390	副溶血性弧菌	CGGAAGTGAATCAGAGGGTTGTTTCGATTATGCTGGAGCAGCTAGGGCTTAAAGTC AGTGTGCGGAGCCATGGTGAAGAAGCGTTTCAGTTATGCCGCGAGCACGCCTTTGA TCTCATCT
391	副溶血性弧菌	TCCTTTGCCTCGGTAGCTTTTGTCAATGTGAATACCAAGAATACCGACGCGAATGAG CTGCCCCCTTCGTAACCGCACATTTCTGCAGGGAAGATTTCAACGCTGCCGATAA GCTCTTG
392	副溶血性弧菌	TACGTCGCTTAGATGCAGAAGTGCACGTTGTTAATCGTCAGATTGTGGCGTCCGGA CACCCTCGGATGTTCTGAGTCCAGATCGTATTGAAACACTATTTAAGCACTACAC AACCAAAG
393	副溶血性弧菌	GTTGCCATAGGAAACCATTCGGTTGCTTGAGGCCCTGAATGTTGTCTAGGTTGGC ACTCTGGTTAAGGAAGGATTGCTGTACTTGCTCAACCTTCTTCCACGCAGGATTGC TTTGGTGT
394	副溶血性弧菌	GCGGAACTCTACTGCCAGCACCAAGTTTAAACCAATCGTAAGATTCAACGTGGTGA CCGCTTTGATTTGGCGGTACGTCCCGAGAACATCAAGTTTGTGAAAACCTACCGCA ACTCGCTG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
395	副溶血性弧菌	GGTCAAATGCTAGGGTTTCTTCTCCATTGAGGATCGCCTGCAATGGGAACCATTTG AGCTGACACTCGGGCAGCCAGCATTGTTGATTTGCTCGACGTTGTTGCGGTCAACT AATGCGT
396	副溶血性弧菌	TGTCGTCGAATTTGATGGCGAAGTTCAATTCATTCAAACCGAAGGAAGTGGTCACT ATCACTGCCAGTTCCATGTTCAAAAGCCGCAACTCTGGTGGCCAGCAGGTTACGGC GACGCGCA
397	副溶血性弧菌	CAGCAATGCCATCGTTTGCAGCGTGTTCCTGCCGTATCAGCTAGATGCAGTAAA GATTCTGACTTATAGACCAACTCTCCACTTTCGGTGCATAGGCGCTAAAAGTGTT GAAGTTTG
398	副溶血性弧菌	TTGTGACCATGTCCTAACCATAAACCCTGGCTGCGATTTTGGCTTTTACCGCGT CTATATCGTAGTTTGCATTGCCGTTAGGAACCGGATCTTGCCAGATGAGGTCTTCT TGCGGGA
399	副溶血性弧菌	TGTCGACAGCTGCATTGATCAGCGTAGAACGGTCGTAAGTGGTGACGATTTCAACG CCATCCGGCAAGCTACGCTGTAATCTTCCAACCTGTCTTTAACTTTGCTGATCACT TCACTCG
400	副溶血性弧菌	GGACACCGCCGATTTCTGGGCTCTCGCGATTCATCGAGTTGAAGATTACCGCAAG GTCGATATTCCTATGCTGCCGGTAACCCACGGTATTGAATACACCAAAACGTCGAT CTTACTTT
401	副溶血性弧菌	GAATTGCTGACCAAACGAACTTGTGGCACTCAACGCGGCAATAGAAGCCGCTCGC GCCGGTGATCATGGACGCGGTTTCGCGGTAGTTGCCGATGAAGTACGCCAGCTTGC CATGCGTA
402	副溶血性弧菌	TCACAGCTGACGAATGTAGAAGTGCTACCACCACTGCACAGTAACGACGATTTAC CTTCAACGTAGAAGGCATCGTAAAAGACAACGCATCGTTTCAACAGGTTCTGCGC AAGATGTA
403	副溶血性弧菌	CGCGCAAACGTCGATCGAACAAAGTGAAGATGCTTTCTAAGTCGTTATTGGCGGTC ACGTTAGGCGCGGTCATTAATCATTTCTGTTATGGCGCAAACGCCGACGGAACAAAC GCAAGCTC
404	副溶血性弧菌	GTTGCTTACGGATTTGAAATCGGGCGTTTTGGACGTGGCTTACATTCCTGATGACG TTGTTTCATAGCATGATTGCACAAGATCAGGTGCGATGGTTTGGTGATCAATGAGCA AGACGTTCT
405	副溶血性弧菌	CCGTAGAAAAGTGGTAGTGAGTCGCAGGGCGCACTTCAAGAGACGAGCCGTTTGC AGATTCCAACCATCCTTTAGTTGTAATTCGGTGACGCTGTCACTAAAGGTTTTCGGT AAGCACGT
406	副溶血性弧菌	CGGTTTGGCCGTTTCATTAATGAGCCGAGATGAAGAATATCTGCTTCGTGCGATCG AAACGTTGTTAGACCAGCGTTTGCCCAAGAATGGCTAGAAGGATTCTGAACCAAGT CTAATCGA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
407	副溶血性弧菌	CAGACTGGAGCATCACACTTCTTCGTTACTTCAACCCTGTTGGTTCGCACCCAACTG GTGAGTTAGGTGAGGACCCGCAAGGTATTCCGAACAACCTAATGCCATTTATTTCT CAAGTAG
408	副溶血性弧菌	CAGAGTAATGAGGAAATAAACGCGAGTCCTGAAATACATACCCGATTTTACGTTT ATGCGTTGGCAAATTGATCCCCTGTTCACTGTCAAACAAGACGTGATCACCAATTG CAATTCTGC
409	副溶血性弧菌	TAGCAGTTGCTGGTGTATTCGTGATCGTTGAATCCTGGTTGATGTCAGGCGACGAA GCATCACGCGCAAAAACGCCTAAGCCTATACATGCTTTCTCTGTACGGCGGTTCCGGC TCTAGGTC
410	副溶血性弧菌	TCCATTTGTCGCCAGTTCAATATTGCGGTTGTCCCAATCAACGCGCTTGGTATCGA CCCACGACTTCCCATCTGCGCCACCTCGGTGGTTAAACACAACATCGCCGTAAATTT GGATAT
411	副溶血性弧菌	GGCAATCAGAGACTGGTAAAACCTCATCTGAAGTTGATTTACCGTGTGATGATAC GCGACAATTCAATTGCGCCTTGATCTACTCGCGCTCTTCGCTTGTCTTCATCCAAGC GCTCGAG
412	副溶血性弧菌	CAATAAAGCACTAACGCAAGAAAGTACTACAGATCTTTTGACTGGCCTTACAATC GCCGCTATTTAGAAGTCTGGTTAGAGAAGATGGTCCGCCGCACTCCAGATAGAACC TTCGCGCT
413	副溶血性弧菌	CACTTCTAAAGCGGCTAACTCGTCATTGCGTTCACGCAGAATCGCTACCGCTTATT AAGAATCCGGCTACGTTCAATGGCCGTCATTGCAGACCAAACCTCAAAGCCGCGCT TTGCAGA
414	副溶血性弧菌	ATTTCTCATCAAGCGAGGTCACCACAACCTCCCCGACCTCACCCGGTGGGACTGGCA TACCGTCAGGATCAACGATTTCAACAATAATATCTTCGCCAATCACTAAGCCTTGC TCGCCAG
415	副溶血性弧菌	TATCAACCGCAGTTAAACATCAATGGCAAGATTTATGGTGTGAGGCGCTTGTTCG TTGGGAAGACGAAGAACTGGGCAAAGTGCCACCTAACGAATTTGTTCTGTGCGCTG AAAGCTCT
416	副溶血性弧菌	TGATGATTGGAGAGTTAGCCGGGGTAGCTCTGGTTTCCGTCTCTGCGGTACTIONGCGC ATCGCCGAGTTATGCTCAATTATCCGTGGCTATTTACCGTCCTCAAATTTGCCGG CGGTGCGT
417	副溶血性弧菌	GAAGCAGTTGCACGATGAGGTGACCGGTAAATGTCTGAAAGCTATACGTTAATT AAAGAGCTTAAGCGCCAGCTAAAGTCAGCCGGGCTGCATTATGTCGATGTTGCACA ACACCTTAA
418	副溶血性弧菌	AGGTGAAACCGCACGTACTIONCAAACTATCAACTGAACGGTTACGAGCGTGAAACT AACCCTACACTAGCCAATTAGATGTGATTTCTTTTAAAGATGTGGCGTCATGCG GCACTIONGCGAC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
419	副溶血性弧菌	TCGTTTTCTCAGCGATATGGATATCTACGTGCAATCTTCCCACGTTGAAGGATTCCG GGCTCGCCGCCGTAGAAGCGATGGCAGCAGGTTTGGCCGTACTCTCGTCCGATGTA CCGGGATT
420	副溶血性弧菌	TGCCTGTAATAGCAAATTC AACCGTATCTCCTGGAGCAATATCGAGATTGGTTCGTG ATGTCCGAATTTGGTCCCGGTAAGGTCTCGATGTTGGTGCGAGGGTCACCTTTGCT GGTCACGA
421	副溶血性弧菌	CTTGGTAAAGCGCGAACTTTCCTTCAAGATTACTGTTGAGGTAAACATGCCCTTTC GCGACATCTGCGTAATATTCCACGCCCACTTCTGGCACTCGCAATGAATCGGTGACG GTGCCCCG
422	副溶血性弧菌	ACTTCAAAGCATCAGCGTGTGTTTTAGCAACATTCTAGGCGAGACAGGCGTTAGCG CTGCCATTCAGCCGCTTACCTTCCCTGGTGGTACTGGTGTTCGTTGCTCTGCTTG CTGCTGT
423	副溶血性弧菌	TGTCTCTTGCGCTGGTTACCGTCTTGTTCACCTAGTAAACAAGGATCAAGGTGCG CCACTTTCGCAACGTATTCTGTTGGTGTACGTCGTAACCTCTCAGAACAGGTAGGTTT TCTTCTAC
424	副溶血性弧菌	TTAGTTATCTCGGTTTCAGCGATGAGTGGATACTTACCAATAACGCTCATAGATAA CGTGACCGCCTGTTGAGTTCGATACTTTTCTAACCCCTA ACTCTTGCAAGTACCGGCA AGGTATC
425	副溶血性弧菌	CTGTGCTGGATCACTTTAACGATGAGTTGGTATTTGCCCTCACCCAACGCGAAGAC GCGCTGGGTCTGATTGAATCGCTTAAACGTTACGGCTTGTTCATTTACCCACTTGA AGGCGAGC
426	副溶血性弧菌	TTTGGGTAGAAGCGGGCGTAATTTGCTCAGGCTCAACGTCTGCAACAATCACCATTT TGTAACCGTGATCAGTTTTAAATAGTTGATCATGCACCGCAAGAATCTGCTCTGGC GTGACGGT
427	副溶血性弧菌	AGTGGCGCCGGACGATGTAGATTTACACGCTTATCTTGCGGTGTGGCAGCGCTTTA AAGGTAACCAAGCCGAATCAGACCAACACATGGCAACGCTGGCCAAACTGAATGC CGGCAAAGC
428	副溶血性弧菌	ACACGTTGCCCGAATATTACGGCGAGCTTACCGCGCAAAGTGACGAAAGTGAGTTT GCGGATAACCAATTATTACTGTCCACCAAACTACCTCGCGTACGCAACACATTTGTT GAATAAAG
429	副溶血性弧菌	GTACCTGCCGAATGGCGATTACATTCGCGTGGCAAACATCAA ACTGTTTCGACAAG GCTCGACGGCTGAATCGACAATTAATATTTT CAGAGAAAGGTCGCTGGGAAGTGAG TGATAACTA
430	霍乱弧菌	GTCACGTTAGTGCTGTCTACATCGGCTATGAGCATGTGATGGAAGTGGGTACTTA CGCCAAAGAGCTACGCGCAAACGTAAAGAGAAAGAAAATGCCGTTTTAGTGCTG CGCACGCTG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
431	霍乱弧菌	GCTGAGTACGGTAACTATCTGTTTGCCAATGTGGCGGTACCACTATTGCGTGAAAA GTTTATGCCGAAAGTGGGCACTGATGTGATTGGTAAAGGATTAGGCGTGGTCTCTA ATCAAGTT
432	霍乱弧菌	GAACAAGAGTGGTCGGCGTTATTGCAGTCGAAACAGATGCAACAATATCAATGGCC TGTGCAATTACCGTATTGGGGAGAAGGGCGTAAAGGGATGTTCACTACTGGCAAAG TCAATGTG
433	霍乱弧菌	AAGCCTCAAATACACTGATCGCCAATAATAGCGAGCGGATGGGCAAGCAGCTATG GACTGACGGTTTGGTCGGCGAACCATTTCGGTGTACTCGGCGTATAACGAGCTCG ATGAAGCAC
434	霍乱弧菌	CAGCGATTTTAAAAGCAGTCGAAAAATGCGGAAGACAACCGCGAGCTAGGCCAAAAG CGATCTCAAGGCCCTGCATCTAAGTAAAAGGATGTGCTGGTTGGCATCGCGGCCA GTGGCCGTA
435	霍乱弧菌	ACTCGCCATTAATGGCCATTCGTTTGAGCCTATTCCCCAAGTCAAATTCAGTGAGCC TCATTGGCATTCTGTGCCGATGGATGTCGCTTCATCGAGCGGCTTGCCAGTGGAGTG ACAAAT
436	霍乱弧菌	GGTTGGCGGGAAGCTCCATGGTTTCGACCACGGGCACTCCAGAGCTGGCAATCATT TGCAAAGTGCCTGAGTGTGATGACTTTCGGTGAGAATAAGACCATCGACTTGAT ACGCGAGCA
437	霍乱弧菌	TCTAATGGTAAGTATGTTGATCGTAATGGCAACCCAGTCACTTACCAAACGGGCCC AATCATTGGGGTGAACCCGGTACGAACGGCCAGCACGCTTCTATCAGCTTATCC ACCAAGGC
438	霍乱弧菌	AGCGACGGCTGCGTCGTGGATTCCCCTGATCTTGTATAAAAATTACTGTTCCGGTATA GAACTTCTGGCTGAAGGTCAATTTCCCGCCCCTTTCAGACCGGCATCGACATCAAT ATCAAAG
439	霍乱弧菌	GGCAAGTTAGTGGCGGCGGTAATATTTACGGCAACCCGGATCTCAAGCCTGAAACT TCGATTAACAAAGAAGTGAAGTGTGATGTATAGCACAGGCTCAGGTCTGGCGGCAT CGTTGACCG
440	霍乱弧菌	GAAATGATTGGTTTGTAGGGCCATCTGGTTCCGGCAAACCACATTACTGCGTAT TATTGCCGTTTGGAAAGGAGCGGATTCCGGTACGATTCATTTTCGAAATCGTGACG TAACGAAT
441	霍乱弧菌	GAGGAACCATTAGGCTGGTTGTGGTCGAGGATGATTGAACTAATACCGTAACCACT GTACCTGAAGCAATACCGTGTAGTGGACCTCGGCCAATCGCATTTTGTAGAATTC ACGTGCAC
442	霍乱弧菌	CGCTCCCATCAAGCTTGGTCGCCGTTGTGACATGATTTTGTGATCTGTAACAAGCGT GAGGCGGCGGTCGAAGTGCTGGATAACCTCCGATCATGGAAGTACCACAAGCTGA AGCACTG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
443	霍乱弧菌	GTATTAGGCGCGATTTATACCGCCTATTTTATGACGCCTTCGATGCGCCGCGTGGTG AAACCGACCATTGAATTGATGGAAGCCCTACCCACGGTGATTATCGGTTTTCTTGC GGGGCTA
444	霍乱弧菌	TGATGGAGGTGAACCTCCTTGCCGACTACCTGTGACGCCAAGTCGCTTGGGTATAA CATAAGCACAAATAAACAAAAGGAAATTTTATGGCTCTAGAAAGAACATTTTCGAT CATTAAAGCC
445	霍乱弧菌	AAGCAGCACCGATAATCGCACCAAGCACAAATCACCGTAGCAATGATTACATTGGCA AAAGTTAGCGCGTTGATGATTTTCAGCCAGATCGGTGTAAGCAATACCCACGCCGAC CATCAGTA
446	霍乱弧菌	CGGCTCAATTTTGAGTGACCAGTTAAAAGTGTACGCATCTTCTTTATCTTTACGAT GTTGACGCACCAGTGGCATAGCATTACTCATAATACGTGCCGCTTCCGCTGGATTAT CGATGGC
447	霍乱弧菌	CAGACAAGTGGACGAAAGCGACCTTTGCCGCGAAAGGCGATAAAGATCAGCAGAA GTTTGGCCGCGCAAGGTGAAGCTGAAGTGCGCCTATCGGCGGATTTCAAGCAGTATG CGCTGCGCA
448	霍乱弧菌	ACCCACGGCGCGAATTGGCATTGAAATGTTGATGCTGCGTATGATGGCGTTTCGTC CTTCTCACGTCTCCTTGGCGAGTGTGATTGTGCCACCCAATACGGCAGTGACAGCT CCAACAAT
449	霍乱弧菌	GCCGCTAACTTGGCGACTCGTCCGCTCGATCCTGAGCAGTGGCTACCAGAGCTGTTT ACCGAGCAACATCAAGCGTTATTACAACCGGTGACCGAGCAAATTCATCGCCAATA CCAGCTG
450	霍乱弧菌	ACTATGGTTGGGAATGGGTGAGGGCCTGCCGAGTACCGAGCAGATAATGCGCAGT TTCATAGCTGGCTGACCAGTCACGCAGCGCTTCGTTACAGGCATCTTTTAGCGTTG CTGAACCT
451	霍乱弧菌	GGGTGAGTACGGCACCAAGTCGTGTCTATCTAGCCTAAATTCAATCACGAAGAATG TTGCCGAGGGTACGCGACAACATTCAGGGATTAGCTTATCGAGACGGATTTATTC AGCGCTAT
452	霍乱弧菌	CATTCTTTTGGTACTCATGTAACCGTCGCGTAAACGCTTTTGTATATACCAATTGA TCATCCAATTGACCTGCCAATGTCTGTCTACGATAGTGCGAATATAGGATTCTGG GTCTTGAC
453	霍乱弧菌	CGATGTCTGGCTTGCCAAATAAACGTAAGTGGGTGTGAGGAATGCTTAAGGCGTCA TCAAGTCCATTGAACTGGATGTTCTGTGACTGGCCTTGCCGAGGATCGCCGAGAG GCTGATG
454	霍乱弧菌	GCGGGGATGATCCCTTTCTCTGGATCTGTGCAGGTTGATGGGTAGACGTGAGTCA AGCAAGCTTATCTGAACTCGCCCCGCATCGCGCTTATTTGGCACAAAATAATAAAC CCAGCTTT

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
455	霍乱弧菌	CTACTGCATCCAAAGGCTCAATCGCGGTGCCGGTTGGCGGACGGCAGTTTATCC ATCATCGCAATATGTAGAGCGATCAGGTTGTGATCAGCAAGTACCATGCGTGCGT TCCATACTT
456	霍乱弧菌	TGAACTCGACACCATCATTTCGACCCAGCAAAGGGCGCAAATGGTTTGGCGGTGGCT TGTTTGGCGCTTTCAGTGGTTTGGTTCGCATGGCAGGCTATCGATAGCGTGGTACAA GCCATTCA
457	霍乱弧菌	CCGTGATGCTCTGTTGTTACGAGTGATTGGTAGCCAGATCCTTACGGTAAACAGA TTGATGGCATGGGCGGCGGACATCGAGCACCAGCAAAAACGGTGATTGTCAGTGCC AGTTTCGCG
458	霍乱弧菌	AGATCTTAACTTTGCTCGTTCTTTGCTTTATAGCGAAAAGTATTTTCTCGAGAAAG CCAAAATCATGGCTGCAATTGGATCGGCGCACTCCAATATCGTAGATCGTATTGAA TCTGAAGT
459	霍乱弧菌	GATGTTTGTCTGCGCCATCAGTTTGGCGGAATAAACTGGCTGTGGTTCGACATAC AGCAGCTCAGCGGCTTACGAATTACGCATCTTCAAGCGGATCAATCGTGCCATC CGCGTTGG
460	霍乱弧菌	GCATTGGCAGCAAGTGATGCGCTCCCCTTGCTGCGATCCTGATTTAACACGCGCCA ATTGGCTGAAGCTGGATGCCGCAACACTTGGTTTGGCAGCGATATCCCTGCCACA TGCCAGAG
461	霍乱弧菌	CTCGCACCTAAGAAGCCACCAGTTGCAGCAGTTGAGGTGAACGCGGATACCAGCAC CAATTCCACGGCGTCTGCGAGTTTGTCTGCATTGGTAACAATCACACTTAAGCAGG CGATGATA
462	霍乱弧菌	CTTTATAAAGAGTGGATTGGGGATCACTCAGGAATTCAAATCACGGAACAGTACC TTTTCGAACATGTGACTCGGTTTCCTTTAGGGAGAGTGGTGGGAAAGGAGGAGAG CTGTTCAACG
463	霍乱弧菌	TGGTGGTTGATTTGCTTCAAGAACCAGTGCAGAGATAAACGATCGCCGAGATGAA AATAAAGCTTCGCTGTTTGAGTGACTGCGATGCCTTTCTCTTTCGCCACGGCTGAG ATATCCAGT
464	霍乱弧菌	CCAGTTTGCCAAACCACGGGGCGATATGACGGTTGAAGAACGCTTGTGCGTTTCT TCGGCAGCATTCTCGTCACCACTTTCCTCACATAAATAAGCCATGGTTTTCGCACAA TGCTGAGA
465	霍乱弧菌	TGGCCAATGAAATGCCGGATGCCATCAACTTTGGATCACTACTGCCTTGTGTAGCC ATCACATCAAACACGGAAATCATTCCGGTGACGGTGCCAAGTAAGCCAAGCATAGG ACAAATCG
466	霍乱弧菌	CGATGGTTCGCCTACTCGCCGCATTCTTTACAGGGCAATCCGATTTATGACCACT TAGGCCAACGGTTCAGAGCTGTGCTTAGCGTCATTGTGATAGTGATTGTCACC ATTACCG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
467	霍乱弧菌	GCATGACTCGTGAACAAGTGCATCAGTTGATTGACCGATTAGTCCCAAGCGACAAC CTATTTTGTGCGATTTCGATTGATGGCACCTTTCCGAGTGTGCAGACCCGAACTGT ACCTAAAC
468	霍乱弧菌	GAATTGAAACAGGATCAACATCACTGCCAACCCATGACCAGCCATATTCCGTCCT CCAACAATCGGATAGATAACAATTTGCGCCACGCCAATATCCAGTGCTCTGACTTG AGAGTGGT
469	霍乱弧菌	CCGTTTGGTTAAAACCATCCTCATGCGAGCAGACCACACCATCCGGTTTGTGCATCA TGATGTAACGCGGACCATGCAACGTAATTTACGGCCTTGCCACTCAACGCACGAC GTCTCTT
470	霍乱弧菌	TGTGACGCGTGCATAGGCACCTTTGATTTTCATCAATCTCTTGTGGCTGAAGGTGG CTAACACCTTTTGCAGCATGTTTTGTAAACCTCGGGCATCTTTACGTACAAGCATC GTCATATC
471	霍乱弧菌	ACAACCGAGGCCGTTGCCCTTCTAGCGGTTACGATCGTGCAGTGACAGCCATTTAC GCCCTCTGCCAAGCACTCCTGCCTTTCGTGTTCTTTTCAATAGCTCTGCTTCTCGGA CGTATG
472	霍乱弧菌	GTATGGATGCCAGCACTCGGCATTATGATTGGCCTTTACCCGGCTGCGGACCGCAG ATCCTCGTACCAGTCTGTACTTGTGCGGTGCACTTCCGTTTTCGGCCAATTGTGC AATGCG
473	霍乱弧菌	AGCCGTAACAACCGGTA AAAACATCGGACTGCACCGCGTTAAAGTATTCCACCGCCA ACGAGAGTGGATCTCCGGGGTGCAGCCGATATTGAGTGAAAATCGCTAAACTTTG CAGTGTGT
474	霍乱弧菌	TCTTGATGAGCTGTTCCAAGAGACCCATTAGCCAGACAGGCCAAAGCGGAAAGCCAG CCTATTTTATCTATCCCAAACAGCTTCGTGTGGTAGCCAACACCACGGCAGGGTCA AATAGGAA
475	霍乱弧菌	GCCATACTAGCAATCACACCCACCCCAATACCCATGCGCACATACGTTTTGATCACA TCCGCATCGGTGGCGGTAAAGACCACTTTAGGTGTCATGCCAACTCGATTGAACGC ACTATCA
476	霍乱弧菌	GCAAGATGGACACTGTTCTTGTTTAATGATGACGAATGCGTGGTTGACGTGCCGCC GCATGTACATGTAATCCGCATCGGTACCCAATCCGAAAATGCTCAACACTGGACAC GTCACGCA
477	霍乱弧菌	GCAGCGCTTGTCTAGCTCGTAATGTGCCATCGAAAGACCAAAAAGCGACCGAAGGA TGCTGTGCATCCCACTCGATAGCGTGACCTTTGACCCACTGCTCAAGCAGCGCTTGC GCTTGTA
478	霍乱弧菌	CCGTTGCTATATGGATGGTGC AAAACTCTGGGTTTTGTGCTTGTGCTTGTGAGTGTG GCAAACCCCTGCGAGCCAAAATCACCTGCTGCGGACAATGGATTGATTCGCGCACC TGCGCGG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
479	霍乱弧菌	GCTCTATGTCCAAACTACTGTGAGTTGCAGGTAAGCGGCCACTGGGTAGCACTATG TGTATAGAGTGACTCTACACTTGGGAACCAACCTAGCGCTCTGAGGCCCTGAGTTT CAAGTAAG
480	霍乱弧菌	GGTTACATGACTCCGGTCAGCCAACAAAATGGGTATCACTGTATTGGCGCAAGTTA TGATCGCCAGCACCTTGATGCGACTTTTGGATCCGCAAGCACAAACACGAAAATGCAC AAAAGCTA
481	霍乱弧菌	CATCCAGCGCTTTCATTTGCGCAAGGAATGGCTCTAATTTGTCGAGAGGTAATGCC GATGGGCCATCGCAACGCGCTTTATCTGGATTGGGGTTCGCTTCAATAAACAGACC CGCAATCC
482	霍乱弧菌	ATCACATCCACATCCATAACTTAAGCCGCTTTCGGCGGAAGCTAAGCTCCTTTACA TAAGACACAACGCCACCATTAGCTAAGCATTATACGCTCTTTTTCGTGATGGCCG CTGACGT
483	霍乱弧菌	GGCTTCAATCAGCCGCGCTCCATGCAAGGGAAAGCGCAACGTATCGAGCGTAACAG CGAGCTTATTTGAATCGGCACTCATCAGCCTTAATCCTTCTATCTACCGATGACAG AGATGTGA
484	霍乱弧菌	CCACAATAAATACCGCCACATTATTTTGTGGCATAACGCGTAAGCGCCGTGGCC GATTCACGCACTTGC GCGACTCCCGGGGACGATTGCACATCCGCCACATGCATC ACTTGGA
485	霍乱弧菌	GAAGCACTTTCGCTTCGGCTTGGCTTGCGCCACTCGCTCGGCAAACGCGGCATCG GCTTGC GCTAAACGAGCCATGAACTCCTCAACACTGCCTGAAGCATCAAAGCCAGC GGGCAGTG
486	霍乱弧菌	CACCACGGCGGCCGCGTTACCGCGGAAGTTATCCAGATCGCTCACCTTCAAGCCTA GCTTACGTTTGCCTGCATATAGGGTAATCGATGCGCCTTGTGGCAACACCATCAAG TTGGACA
487	霍乱弧菌	CTTTGCAGCTGTGAAATCATCTCTTGGATTTCAACAGTCGCATTTTGGGTACGCTG TGCCAAATTTGCACTTCATCGGCAACCACGGCAAAACCGCGCCCGCTTCTCCTGC TCGCGCT
488	 霍乱弧菌	CGATAGAAAGCAGCTCTTTTACCGAATGTTGAGTTGGCTTTGTTTCACTTCGCCC GCTGCCGCTAGGTAAGGAACCAGCGTCAGATGCATGAACATAGCGTGCTCACGGCC CACTTCGA
489	霍乱弧菌	CCGGGGCTAGCGACTTCTGGCATTAAACACCCGATCCACCAGCTCGTTGATGTACAT AGCAGAATAGAGATAGACGCCGAAAGCGGTAAGCCGAGACTAATTGGTTTCGGCT TGCGCAGC
490	霍乱弧菌	AATTCGGCTTGTGCTCGACGATCCGCATTATTAAGCAAGCTTAAGGTTGGCAGAGC TTCCAATCACGTTACGCCGATTTCACTTCACGTTGGCCGATCAAGCCGTCGTAAGA GTCGAAG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
491	霍乱弧菌	ACTCCCTGATGGTGGGCGCAGCCAAAATGGGCATGGATATTCGTTTAGTCGCGCCG AAAGCGTACTGGCCAAATGATGCCTTAGTGGCAACCTGCCAAGAGATTGCCAAGC AAACTGGGG
492	霍乱弧菌	CGGCGTAACTGGTCAGTAAGTAAGTCGCTAGTACACCATCGGTGATGATTTCCAAA TCTTGAGTACGAACCCCTTCACTATCAAATGGGCTGGAAGCCAAACCACGCATCAC ATGCGGGC
493	霍乱弧菌	TTAAACGGTATTGATATTCGATTGAGCTGGTGGCGATGTATTTGCCCCCTGTCAAA GCGCCACTGGCATCTTGCGGTGAAAATCGACTTGTAACCGTATCCGCGCAAATTGTT ATCACCAC
494	霍乱弧菌	CATATTCGCCGCGTAAGGACGAGCGCCTGCAGCAGGTTGCGGCAAGGTTGAAGGCT CAATCGCAATATCCATGTACTCATCAATTTGCGCCACACGGTAGCTCTCGTTGTCA CTAAAGAA
495	霍乱弧菌	GCTGGATGCTGCTGGTTTGCTGCATATTAATGCGACCTTGTGCCAGCACCATGTT ATTACGGCGGAAGCATAGTCATAACCAAAGGTGCGAGTCACACGCATATCCAGC TCAGGTGTG
496	霍乱弧菌	GCATATGCGCGACATCTTCGCCTTTCGCCCCGCGCCTCATCGACCGTCTTTTGCCATT GCGCAATGATCTCCTGTCGATAGTCAATTTGTGGGTAAGCCCTTCAAACCAAGTC TCGATAT
497	霍乱弧菌	GTGGTTATGCCGCTATGGCTGACGGCAGCTTTGGTAGCCTCGATAAGCTTGCGCTA GCTGGCACCATTGCGGATCATTGTGCTGCTGAACCGAGCGCACAACCCTTACGT ACGAGTGG
498	霍乱弧菌	ATATTGGCTCCATTCTGCTTGATTGCGGTGGCTAATGGTGCCATGTATCCGATAGT GGTCAACCGTGCTTTATCCAGTGCTAAGCAAAGCCCAGCAACCGCTGCCGATTAC AAAACAGC
499	霍乱弧菌	GCAGATGACCAATCTTGCTGCCATCAATTAAGAAATTACCAATCATGCCGTTTGG TTGGTGAGGCGCAGTGCTTGTGTTGAGCTTATGGCAGGCTTGCAAATCATCTCCTTC AGTAATGG
500	霍乱弧菌	GTGTATTCTCGCCATACATTTCGTCGTAAAGGGAATGGCCATTCTCTGGTGGATAA GGGACGACCTCTCCCCAAAATACAAACAGCGGCAAAGCAAAGAGGGCGTCGCTGC GTAAACA
501	霍乱弧菌	TCGCAACGTATTCAGACAGTGCCGCGACATATTCACCATGGTCGAGTAAACGCTCA CTCAAACGTGTTTTGACCGAGAGCATTAAATTCAGATCCGTCGGTAACTCTAATAG GGAAAGAG
502	霍乱弧菌	TGTCAGTAATCGGCTGCGTGTACGTACCATGTCAATGACGGAGCCTGCTAGCTGGC ATGAGTTGGATGTGGCGCAGTTACAGTGGCAACAGTTAAGCCAAGATCACTACGC AGACTTTGA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
503	霍乱弧菌	CCGATGTAAGTAAGCTGAGTTTACCGTCTAAGTACAGTGTTAAATCTAGTTTAAACG GCTCCACTCTTCTGGATGCGATAAGCGTGTTTTATCCGCGAAAGTCATAGCGCGAA TATCTTTG
504	霍乱弧菌	CTAAGTTTATGACCCCGCGTTAACCACCATCCATCAACCCAAATACCGCCTCGGC AAAGCCGCTGTGGATACCCTGCTTTATCGGTTGGAAAATCCAGACACTACCGCGCA AGTGGTAC
505	霍乱弧菌	GCGTACAGATTGTCCTACGAGCCAAGAGCCGTTTATGAAAGTGCTGCTGTCGGGG TGGCATAAATTGATCCCACTTGCCGTGTTAGTGACCTTGTGGTGGTACGCTTTAC CCCAACGT
506	霍乱弧菌	CGATATTCTCTTGGGTGACCCATTCCGGGATCAGTTCATCCGGCTTACCGTGCAGA TGGTGTATCACTAACTCGCCTGTAATGCCTGATTTCATCAATCAGTTGACGTAAGGC CTGCTCAT
507	霍乱弧菌	TTGATTTTCGACGGACTATCAAGGTGAAGAAGTCATGGTAGCGAGCATTTACATCG AGAGCATGGATTGGTTCTTGGTCCGACCGTGCCTGTGCATGAGGTGTTTGGCGAA TTGGATGCT
508	霍乱弧菌	TGGGTCAGCAAGGTTTTATTAGCGCAACGCATATTCCTCTCATCGCGCCTCATCAA ATGCGCATTATCGAGGGAGAGTTGGAGGCGATTCTTGCAGCGGGAGCCACCGACCC GCAGGCAG
509	霍乱弧菌	GATAAGAATGATGCTTAACATGGAGTCAGCAGGAGCCACCTCGTTCTCAACTCCGT GACGCTATGGTCATTGGAATACGCCAATGCTAACACTTTACGAAGAATGCGGGAA TCGCCATAA
510	霍乱弧菌	CTGCCTGAACGTTGGATTTCGTCGTTGCTTCAACGTGACGAAAGAGTATCAAGGCAA TGCATTGATCTGTAAGCAGCAAGGGCAGTGGTGGGTAACCCCGATGTTTATTGTGA TTGGCGTC
511	霍乱弧菌	GTATGAAAGAAGCCATTGAGCCGACCTTGATGCAAACCTTTAGAAGGCGTCCCAAC ACTGATCCACGCCGCCAATTTGCCAATATCGCGCACGGTAACTCCTCGATCATTG CCGATGAAA
512	霍乱弧菌	CATTCATACGATCAATCATTGCGCACGATTTACTCTGATTGAGCCATTTATCGCC ACCGAACAAAAGCAAAATTAGCAATCGATTGCTTAATGAATTCTCCTGAGTCAAT GCTCAGATG
513	霍乱弧菌	TGACAATGATGGCCATACCAACCACAATGGATTACGCCAGCCCATGGTCAGCAGC ACCAAAATCACCACCGCCGTGGTGGCAAAAGCGAGTTTCCCATCAAGGTATTGCT TTTATCGG
514	霍乱弧菌	CACGTGATGCCAGCGGTATTTTCATTGCATGGCGCGAGCGTAGACGCAAAGCTGTAC TACATGGCTCCCGCATCTGCGCCATTTAACCTAGAAGTGAATGTGCAGCCTTGAAT AAACAAC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
515	霍乱弧菌	ACGCAGAATAGTGATAATACCCTGAGTAAAGCCCTCTTTCTCGATATTTAAATTCA AGTACAGTAAGAATAACGCCACCCTGAGGTGGCGTTACTTTTAAGCTTCTTGGATG GGTAATAC
516	霍乱弧菌	GCTGAGTGGAAGTCAGCGTGGTATCTTGCAGTAGACGCGCCGTACCTAACACCCCA TTCATCGGGGTGCGAATTTTCATGGCTCATGGTGGCCAAGAAGGCAGATTTGGCAGC GCTGGCCT
517	霍乱弧菌	GCAATCACTTAATGATGGATTGGAGTGCGCCAGTGTTCGGCCACTCCGCAACCACGT TAACCAGAGGAGCAACCTCGCCCCTCGAAAACCAAGAGGCGTTAGCATACCTCAAT ACGGTCTG
518	霍乱弧菌	TCTACTATACCTGAAGCAAATGGATCAAATCTGCGATCCAGATTTAAGCTCTTAAA TATCCCCTTGTGGCGAAAAGAAGGCGAGAGGCGGACAATCCGGAACATTTGTGGCA TCGCACTT
519	霍乱弧菌	TGGGTTTCATACGCTTATCGCTACCTTTGTCGTA CTTCAGCGCGAATGAATCTAAAC CACTTGCAAACAGTGGATGGCCCTATCGGTCGCTGCTACACCCTGATTTCTGAAGA TGGTGAAC
520	霍乱弧菌	TCATAAAGCCCTATTACACCTAGGATAGCGGGTTACCAATTTCGGTTTATACCGTT TTGTCTTATGCGTTGCTGAAGGTGCTGAAGTTCAGATTCACTCTGAACTGCGTCTG GCGCTTG
521	霍乱弧菌	CAATTGATTGGACACGCTCAAGTTGTTCAACAGTTGTTCCATGGTTAAGTGGTTAC CGAGGTCCGTGACCACATCAATCAGGTCAATGCTATCGCCTTCGTTGACATTGAAA TCACGGAT
522	霍乱弧菌	TACGAATGAATAAGCACCTGAATACACGCCTGCGCAAGGCTTACCGACCAGAAGCG TCCGGCGGTAGTCAGAGTGAGATAGTCTTGCTCCACCTCAACCAGACCGATTTGTT GCCAGCGT
523	霍乱弧菌	TTGCCAACGCATCCAGCTCTGCTTGCCAAGGGATGTCTTGCTCACTGCGGCATTGA TGATAAAACACTACATCATCGAGTTGGTTATGGTCCGCCAGATAACGCAACATAG ACAGCATAG
524	霍乱弧菌	GATCCCTGTCGATGGCACCCTGTCCTCGTGGAGAACGCATGTCCTCGGCATTTCG TCCTGAACATTTGGTTCGAAGCAGAGCATGGCGATGCCAAAATTGAAGGCAAAGTA ATGATCGT
525	霍乱弧菌	TGATTGCGGGTTCCGTCGAGGTAGAGGATCAAACGATAACAGGCCATTAACCGAT ACTGGTGTGCCTGCCACCGTTGTCGATTGGCGAGCAGAAGCGGGGCAAGACATCAG CATCAACA
526	霍乱弧菌	TGAGCCAAATACTGAATTTACACTTGGTGTGATTGTCCCGATAAGCCTCGGCGCACTC GGGATCTGTATGTTGATGGTGTCTGTGCTAACGCGCTTGGGAAGTCTTACGTGGC CCTGACTA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
527	霍乱弧菌	GGGCACAATCGCTATGCTGCCATTGAGCATTGCGGTATTACCTTGGGGTTTACTGG CCGGCTCGTTTTCGATTGAAGCGGGTTATCGGTCATCGAGAGCCAAGCCCTATCC GCCGTGCT
528	霍乱弧菌	CCAGTACGCTTAAAGCGGTTTATTGAGTTCAGTAAGCGTATTTTGGAGCAGGGCGT CATCGAATAAATCGGCGAGTCATGACTCTCGAAAACGGCAGCATAAAAGACTGGT CAAGTTCG
529	霍乱弧菌	TCTACATCAATAAGCAGGCAGATGCGTAGTCACTAGGGTTTTGTCATCAAGAGAT AAAAGGCTTGAGGATTGAGTCTTCGCGAGCTCAATAAGCGAGGAATTCAAGGATC ACTCAACATT
530	霍乱弧菌	GCTTTATTGTTTCGATGCGTTAAACACGAAGCGATAATCTTGGGCAATCGCATCGG TTGACCACTCACGAAATAGGCATCTAACGTCGTATAACTGGCTCCAAACTGACGA TAACCGAGT
531	霍乱弧菌	AATCTTGGGCAATCGCATCGGTTGACCACTCACGAAATAGGCATCTAACGTCGTA TAACTGGCTCCAAACTGACGATAACCGAGTTGATCATTAGATGAATGCCGGCTCC CGTGCTGT
532	霍乱弧菌	GAAATAGGCATCTAACGTCGTATAACTGGCTCCAAACTGACGATAACCGAGTTGAT CATTAGATGAATGCCGGCTCCCGTGCTGTCATCATCTAGGCTGATACGCACAATTT TGGCATC
533	金黄色葡萄球菌	GACGCGGTGGCGACCAAGTTGCAATTAAGTATTAATGGTAATGTGCGTTTCTA TGGCGGTAAGACTGACCCGATGGAGAAACGTAAGAGCAGTGTGATCT CACATGCGT
534	金黄色葡萄球菌	CGAATTTACCGGCATTATTAATTTTAGGTCGTGTTATACAAGGTGTATCAGCAGC GTGTATTATGCCTTCTACATTGGCCATTATGAAAACCTATTATCAGGGTGCTGAAC GTCAGCGTG
535	金黄色葡萄球菌	AAAGTTCACAACCAATTACGATAGAGGGAAGGGTGTCTAAGCAACCTTTAACGGC AGCTGAATTTTGGCAAACAATTGCTAATATGAATTGTGATCTAAGTCATGAATGG GAAGTGGCTC
536	金黄色葡萄球菌	AAGCTATGGCTACAGGTTTGCCTGTTATAGCCAGTCATGTTGGCGGTATTTCAGA ATTAGTAGCTGATAATGGTATATGTATGATGAACAACCAACCCGAAACTATTGCT AAAGTCCTGG
537	金黄色葡萄球菌	AAGCGTTTTCTAAAGATATAGATATCTTTATTACGGGTCACCAACATCGACAAAT TGCTGAAAGGTTTAAAGCAAACGGCTGTGATTCAACCTGGTACGAGAGGTACAAC GTAGGCAGAG
538	金黄色葡萄球菌	TCAACAAACATTAGCAGGCCTTACGGCGAATGCACCTTGCTAAACTTGATAGCATC ATTAATGAGGAACAACCGGATATGATTTTAGTACATGGTGATACTACAACGACT TTTGTAGGAAG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
539	金黄色葡萄球菌	CATTACCGGATAATCTTTTCGGAATTACAAAAGATTGTTATGTCTCGTTATAACTT GGGTATTTTAGAGGATAGTCTAAGTCATCGACCTCTAGGAAATACACTATTGACT GGCGCGACAG
540	金黄色葡萄球菌	ATGTCATTTCGTTTCGAAACGTCAAGACAAATATGTCCACATTTCGATTCAACCACAG TTTACGACGCAACGACGCATTGGTTCAGTAACCGTTGATAATTTGAATAACGGACG TTATCAAG
541	金黄色葡萄球菌	TTTTGTTGAATGAAAGGATTCGATTTTCGAACTTTAGCGTGACGCTTGAGTGTAGT AATGTTGGAAATGCTATACGAAACGCTAGTCACCTTTGTAAAAATATACAACGCCT CACAAATTCG
542	金黄色葡萄球菌	GTACAAGGTGAAATCGTTCAAGGTCCCGATTTTCTAACAATGGAACAAAGCGGCC CATCATTAAAGCAATAATTATACAAACCCACCGTTAACGAACCCTATTTTAGAAGG TCTTGAAGGT
543	金黄色葡萄球菌	TAGTGCGCAGTGTTTATATGCGACTGGCATAATGACTGGTTTAATAACACTTAAG TTATCGATATTAACCGCTGCGGCCATTACAGCTTGTGCTAATGCTGAAGATTGCA TGCCTCGTTT
544	金黄色葡萄球菌	ATACCATTACTCCGAAATAGCAAGTGACGTTAACGAATTTGTATTTGATATTGA AATCACCTTACTCAAGAGAAATCAGGGGTCATTGCGACAAGTGCACACTGGCTTC ATAACAAG
545	金黄色葡萄球菌	AAATTCGTTTGCCATCCGAAATTTGAGGCAATTAACCGCCGATAACACCAGCTA GGCCGATGCCACCAACAGTACTAATCATTAGATAACTAATCGCTCGTCTTAAATG TTCTCCTTA
546	金黄色葡萄球菌	ATTGGCTTAGTATTGTAATGAATCGAAGTACCTAAATTAATTCATGGCAAAGC TAAACCCCGTCACCAAGTTGGCGCAACAGCGCATCAACTTAGTGACGGGGTTTT ATCATAACA
547	金黄色葡萄球菌	ATCCTTATGGCAGTTGGCAAGAGTATTGGGCATTGAGAGTCGTTTTATTACATT AAACTATTTAGATCAACCTGTAGGTCAGTCTTACCTCGCTTAAAATCCTTGGTGG AAGGTAAAC
548	金黄色葡萄球菌	CGTTAGAGAAGGCGATTAAAGCTATCGACGACAATCAATTGTCGGATGCTGATGC TGCGCTTACACATTTTATAGAACTTGGCCGTATGTTGAAGGTCAAATTCAAAC AAAGACGGTG
549	金黄色葡萄球菌	TATAGTCAATGCCACTTGTTGCCAATAGACGTGCTGCATAACCAAATAAGGACTC ATATGGAATGGATTATTATGCTGATCTGCGTAATAACCTATGAAAATGATATGAG CAACGCCGC
550	金黄色葡萄球菌	TATTACAAAATATAACAACACATGCGACAACGCCGCCTACAGTGAGTGTTCATCAT TAGTGTGTTATTTAATCTTTGGCAGTTTATTAAGTATTTGGGTGGCGGGCAT CGATACTCTA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
551	金黄色葡萄球菌	TTCCAATTGATGGGTAGCAGCTTAGGCGGTACGTATTTATGGCCAATTGTTGCGA TTTCCAATATTTGTCAGGGCTCTGCAGCATTTGGAGCATGGTTTGTCTATAAACG TCGTAAAATG
552	金黄色葡萄球菌	GACAGTACTTATATTAGACGGCTTAGAAGACCCACATAACTTGGGATCAATTTTA AGAACAGCCGATGCAACGGGAGTTGATGGTGTTATTATTCCTAAACGTCGTTTCAG TTACACTAAC
553	金黄色葡萄球菌	TTTATGGGACAGATAATGTTCTTGCTACAGATATTAGGGAACCTGAAGCAGACTC ACCTGTACAAAATGGACCATTTGAAATCTTAGACGTAACAGATCGTGACCGTATG TTTGAGTTAG
554	金黄色葡萄球菌	TGTATATTGGTGATTCAACGTTTGTATGTTGAGATGGCACAACGTGCTGGTATGCA ATCTGCAGCTGTCACTGGGGTGCACATGATGCAAGGTCATTACTTCATTCAAAT CCGGATTTTA
555	金黄色葡萄球菌	TTGTCAGATGACAATTCAGTCGTTTCAACATTTGTATGCAATGCAATGCCTTTATT TTCTAAGTCAGTAATACCATATGCAACGCACATCTTGATCTTCGCGTGGCATAAATG ATTCGCCA
556	金黄色葡萄球菌	AAGGTATCCTAGCGTACTCTACAATCAGTCAACTTGGGATGATTATGGCTATGGT GGGTATAGGTGGCGGATATGCTCAACACCAACAAGACGCAATAGCATCTATTTAT GTATTTGTAT
557	金黄色葡萄球菌	CAATAAGTGCTAATCCAGCGACAAGGCATGTACCACCAATGATAGTGAATAATGG ATGTTCTTCCCACATACTTTTAGCAACAGTATTTGCCTTTTGAATAATTGGCTGAT GAACTTCTA
558	金黄色葡萄球菌	GTGATAAATATCCCTCTGAATTGTCTGGTGGACAAAGGCAACGAACATCAGCTGC CAGAGCATTTATAACATTGCCTTCTATTATATTTGCTGACGAACCAACAGGTGCA CTGGATTCTA
559	金黄色葡萄球菌	GATTTAGCCCTGTTCAAAATTTAGGGGAGAAGCTAGGTAATCCGAAAAGTGGCAG TGCTATTTTAGCTGGAAGTGACCTTCTAGGAACTAATCATGCATTATCATTAGCGT TTAGTGGAT
560	金黄色葡萄球菌	GCGCATTGTATTTCTAAATGGGGTCATGATTTTCAGGCCGAGTTACCAAAAATGTTAT TTCAAAAAGTATTTACGTTACCTCAAGATTTTACAATAATAGCGTTGACAGCAACTG CCACGGTT
561	金黄色葡萄球菌	GTAAGTGCGTAATCACGAGCAACACGTGAGACATCAATAATTGCAGCGCCGCTAC CGGCTATTATCGCATCATCAGATACTTCGATATGATCTAGTGATAATAAACTAAT TACAATACCG
562	金黄色葡萄球菌	ATAGAACTGCCTTAGAGCTTTCAGAAAGGACAATTAACAGTCGATGTCATTGACG GGGAAGACCTTAAGTTTTAGAAAGCCATGCTTGTCTATATGTGGATTTTCAAT CGGAGAGTTA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
563	金黄色葡萄球菌	AATAAAGATGTAGTTAATCAAGCGGTTAATACAAGTGCGCCTAGAATGAGAGCAT TTAGTTTAGCGGCAGTAGCTGCAGATGCACCGGTAGCTGGCACAGATATTACGAAT CAGTTGACG
564	金黄色葡萄球菌	GTCCGACAGGTGCGTTACCAGCCTTGATCATTGGCGCAGCACCGTTTTATGCAAGG CTCGTAGAAATTGCTTTTAAAGAAATTGATAAAGGTGTCATCGAAGCGGCTTGGT CAATGGGCG
565	金黄色葡萄球菌	CTGAAGGTAGATTAGTCCTTGCAGATGCTGTGTTTTATGCAAATCAATATCAGCC TAGTGTGATTATGGACTTTGCTACATTAACGGGTGCAGCAATTGTTGCACTAGGC GATGATAAAG
566	金黄色葡萄球菌	CTAATGAGGATGGTTCGCCTTCAGAAATTGCCGAATCATAACCGTCAACACTTCCA AGAAATATTGGTCGATGAGTATCAAGATACGAACCGAGTTCAAGAGAAAATACT ATCTTGATCA
567	金黄色葡萄球菌	GGTGGTACAGAAGCACC AATTACTCATATGGCAATTGCTGGTTTCAGTGCAAGTC GAGCGCTTCTACAAATGATGACATTGAAACAGCATGTCTGCCATTCCAAGAAGG TAGAGATGGT
568	金黄色葡萄球菌	TCACCATTTATCGTCGAACGATCATTAGCTGTATCATGAACTACGATACCTTCAGG ACGACCTACGCCGTTACGGTATGCGTATTTAGGGAAGTAAGATGTATAATCTTCTT CAATTTA
569	金黄色葡萄球菌	CACTGAAATTTCAGAATCTGATCATCAAGCGATACTAGATTTTGCTAAACGGCAA AATGTTGATTGGGTAGTTATAGGTCCAGAACAGCCGCTAATTGATGGATTAGCAG ACATTTTACG
570	金黄色葡萄球菌	TGGCTGATGTCTTATATCATGCTAAAGTAGGGGAAGGTGCATATCGTGGTAGCCA ACCCTTGAAACCATTGAATGATTCTAATCTAAGACAAAGCATTATTGGGATCAAT CCGAAC TGGT
571	金黄色葡萄球菌	TTTATCTGCAAATGATGAACTGACTGTGACAATTGAAAATGAAGATAAAGTACCA TATTATAGTGCACGTGTTGTTACGACGTGACAATTGAACCCTCGCCAATTTGGAT GCAAGCAG
572	金黄色葡萄球菌	TTAACAGGACTACCAATATCAGCAGCGTTACTAGCTTCGGGAATCGGTACATTACT TTATATCTTAATAACGAAGGCGCAAATACCAGCATACTGGGATCTAGCTTTGCAT TTATCACG
573	金黄色葡萄球菌	ACTCCTAATACTGGTGAACGTGTTGAACGTGGTGACAGTGTGATGTTGTTATATC AAAGGGCCCTGAAAAGGTTAAAATGCCAAATGTCATTGGTTTACCTAAGGAGGAA GCCTTGCAG
574	金黄色葡萄球菌	AGGCCGACCACATCGTTTTTCATATGCGGACATTATGAAGGTTACGATGAACGTATC CGAACACATCTTGTACAGATGAAATATCAATGGGTGACTATGTTTTAACTGGTG GAGAATTGC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
575	金黄色葡萄球菌	CAAGACCAGTAGTTGCAGATTCAGGTGCTATAGGCGGTAGCCATACACATGAATTT ATGGCATTAAAGTGCTATCGGTGAGGATAACAATCGTTTACAGTAAAGAAAGTGATT ATGCTGCTA
576	金黄色葡萄球菌	ATTCCATCTAGAATAGCTTTTGTCTGTGAGTTCTCAAACAGATTCAAGAACTATTA TTGGTACTGGCGGCGCAGAAAAGTTACTTGGTAAAGGTGACATGTTATACGTTGG AAATGGTGAC
577	金黄色葡萄球菌	AAGCCTTTTATTGTAGTAATTGTGGGGCCAAGTCTCAGGTAAAACAGAGCTTA GCATCGAACTCGCGAAGCGTATCAATGGTGAATCATAAGCGGTGACTCTATGCA AGTCTACAAA
578	金黄色葡萄球菌	AACACCAGGTCATCCTGAATACAGACATACAGATGGTGTAGAAGTTACTACCGGA CCACTTGGACAAGGTTTTGCTATGTCAGTAGGATTAGCTTTAGCAGAAGATCACCT AGCAGGGAA
579	金黄色葡萄球菌	TTAATGAAAATCATATCAACCTATCAACACAAACCCATTTTAGGTATTTGTTT GGGCTCAGGCACTGACTTGTACTACGGTGGAGAAGTCATTAAGGCGACAAGGTT ATGCACGGC
580	金黄色葡萄球菌	GAACTGGCACTAATGATACTGAAAAGTCAATCCAAGCTCAATCCAAGCTAAAGC CTTAGGGGCTGATGCAATTATGTTAATTACGCCCTACTACAACAAAACGAACCAA CGTGGTTTAG
581	金黄色葡萄球菌	CATCATTTGTTTTCGGACTTACTTCAGCAAGATTCACACCATTTTCACGAGCATA TCGACGCGCAGAAGGCGTAGCATTAAATACGTTGCTGATTGTCATCATTTGCTTGAT TFACTTCAG
582	金黄色葡萄球菌	GTAAACCAGTAGCATTTTGCATATGTGCATATCCTGATGCTTGCCTGACTTGC TAAAGTGCCTCCAACCGTTGTCGTATAAGTAGTTTGAGGGAATTCAAATTGATAT ACATTAACAG
583	金黄色葡萄球菌	CTAAAACCTTATGGATATAAACGGTTAATAATCTTGGGAATGGCGCTGTTTCAG AACGTGTTCAACACCAGAAATCCATGCTACTGTACGCTCTAAACCTAAACCAAATC CACAGTGTG
584	金黄色葡萄球菌	GTTAATTTACTTACACTTTTATCTTTTGTGATGAAGCAGCAACTGTAGTTGGTTGCT TGACTACAACCTTCTCCGCATGACTTGGCCCTGACAACACGCCAATACCTGCATTA TATTCAGGT
585	金黄色葡萄球菌	CAGTCTTTGAACGCATCATCAAGGCCAACTATCCAGACTATGATTATAATCAGGA AACAGCAACAGATCCTTTTATTGTAGACCATCACATGCGCCGTGATCGTTCAGAAG TGATTGCAG
586	金黄色葡萄球菌	CTTGTTCAATGTTTTAAACCGATAGAAGCAATTTTCAGGTTGTAATAAATACACTT AGGCATCATGTTATAGTTTACTGGGATTGGGTTCCCTCAAACATATGATCAACAG CCACAACAC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
587	金黄色葡萄球菌	CGCTCAATAGTTTCAGCTGCCAGAGCGGCATAACTGCTTACGTAAAGGTCCATTTG TAATTTATAATGTTGACTAATAACATCTACAGAATTTAACGTTCCCATACCTCGC CACTGATTG
588	金黄色葡萄球菌	TAATAGAAAGGGCCGTTGGTGTGCCGCCACCTACATACATGGTCTTTAAGATCCTA TATTTTGCTGTAGACATTTCTGTGATTAGTGCATCTAAGTACTCATCTACAGGTTG ATTCTGTA
589	金黄色葡萄球菌	ATCATCAGCTAATAACTTTCTACCTTTGAATCCTCTATACTGCTTCGGGTATGTG TTGCATAACTTTCAGCAATAGAAGGTACGTTGATAGAATGACCAAAAAGTAAGATA ACCGCGTGC
590	金黄色葡萄球菌	GAACACCATAACGCTCCCAACCTAGTAAGTTCAGCAACTGCTTTATTAATTCAACA TACGTTAGAACATACGAAACACATACGTGTAGGTTCTGGAGGCATCATGTTACCTA ATCATGCT
591	金黄色葡萄球菌	ACTTCTGAAGATTTGCCCGCCGAAGATGATGTAGCAGGAGATTTACCTGTAATTT AGGCATTTGATTTTCGTGTTCCATTAAGTAATACGAGCGTGCTTGTTTACGCATTT CTTCAAAG
592	金黄色葡萄球菌	GTAGCAAGTTGCTCAAATTCATCCAGCTGTCCACTGAAACTCCTGACGCATTCGG ATGACCACCGCCACCAAAATCTTGCGCAATATCATTAAATAATCAATTGCCCTTTAG AACGTAAT
593	金黄色葡萄球菌	GGTGTATGTGGTACAGCCGTTTCAGAACGTCGTACACAAATTGTAGCTGATGTTCT ATCAATTTCGAAGGACATATCGCTTGTGATGCTAATAGTAAGTCTGAGATTGTCGT TCCAATTTTC
594	金黄色葡萄球菌	CCGCATTTAGAGATGCTGAAGATCAGTATAAAGCTTTGTTAGAAATTACAACATT ACCAGAAGGTAGAATTTATGTTGCTCGCCAAGATCAACTCATTGTGGGTTATGTCA CTTTCCACT
595	金黄色葡萄球菌	CTGGGTAGCGTAAGTTGATACCGAAAAGACCTGCGTTTTTCATTATCATATGTAAT AACACCAATGTTAGTTGTCACGTCACCCATGACATCTGTATGGAATTTTCATTCCCA TCTTTTCAC
596	金黄色葡萄球菌	GGATAAATGCATGTGGATATTTATCATGTAGCAACCTTAATAATTGCGTCACATC ATTTAAATCGCCACGGTAAAATTCGTCTTTGCCTTCACTCCCATTGTTACCTCGGT AGTATGGCC
597	金黄色葡萄球菌	CTGGTTCATTTTCAGGGATAGAAATTTCTGCCAAACCAGCTCGTGGCCCTGAAGC CAACCATCTCACATCATTAGCAATTTTCATTAAGTCTCCTGCTAATGCCTTCAAT GTCCATGCA
598	金黄色葡萄球菌	GGCCCATCTCAGCTCGGTTCTCCAGACTCAGCTGGTGTTCAGAAAAGCGTCGCACG TGAAGTCATTAAGTGTACCTTTCAATGATATTAACGCCTATAAAGAAGCAATTGAA TTTTGGGGT

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
599	金黄色葡萄球菌	TGGTAATAAGCTCGTTGCTGCAATAGGAATTGCTTCAGTAATCCACCAAGTCGCA ATCCATAAAGTAATCGCTAAAACATAGACGCCTTTCCAAGGTAAGTCTTGTGGAT GAAAGAATAA
600	金黄色葡萄球菌	TCGCTTTTCTACGATCACAAAACCAGGTGCTTTTACTGCAACAGCTGTAATGTG CCACGCATACGGTTTAGCACGATATTTGTTAATGCATCGCCTTCAACTTCATCAGC TACAATTA
601	金黄色葡萄球菌	AATTGCGTAAATCCTTAAATTTATTTGTAATATACGCCCCACTACCGTTGTCAAA GGCGCTAGTTCTTTATCACCTTTAAAGGAAGAACGCGTTGAAGGCACAGATTTAGT TATAGTCC
602	金黄色葡萄球菌	ATGACGAGCATCAGCAATACGAGGTGCTTGCTTCAATGCATTTTCGACCGTAATAT GCGGATCTAAGCCCGACCCAGAACTTGTTGCAGCATCTATTGTTACATTTGAATTC CCAAATTT
603	金黄色葡萄球菌	TCTGCTGTTAAAGTACCGATATTGATTAATAGCGCTTGTCGCAACTTTGTAAAATT CTTCAGCTTCTTCGGGAGCTTCACTCATTCAGGGCTAGCACCAATACTTAATAAAA CCATTGCT
604	金黄色葡萄球菌	TAGCTTTAACGGCAATATAAACGAAATAGGGCCCGCCAGAATGCCTGCATTAACT TTTCTACGCGTGGATCCAAAGTATATGTAAAATCTTTTAATTGACCTTTACTGTGT ATATGAAC
605	金黄色葡萄球菌	ACCTATAGCTGGCCCGTCAAGTCCTGAATCATATGTCGCTATAAACCCAGTTGCAT GCCAGCAATCTCGGTTTCAATTTCAAATCATGCTCTTTCAAACGATCTATTA GTTGAGA
606	金黄色葡萄球菌	GTCTCTGCAGAATACCCTACCTTGCCGGCATTTTACCGAAAAGGTTAACAGTTCC AGATGTTGCAGGCTCATACGCATTTAAAATATTTAGAAGTGTGTCTTGCCAGCA CCATTCAAC
607	金黄色葡萄球菌	GAACTCGCCAACTCGCTTGATCAATAATTAATCCTGTAAGTGTAGGTCCTATTGCT GGTGCAAATTGAATTAATAAATGCTAGTCCATTGCAAAACCTCGATGTTCTTT ACTGAACA
608	金黄色葡萄球菌	GATTCCCTCAAGCTTAGTTGCAACCTACCCATTTAACAATGAATCACCTATCGTG ACATTGATTAACGTTATCAATCAGCTGCATCATTGTCTGATTTTGAATCATCGG CGAAATCGTG
609	金黄色葡萄球菌	AGAATTGCTGAAGTAATTCCAGCAACTGTAGAATCACCTGAACCAACCGGATTTA ATACACTTATTGTCGGAATATTCCTCTATAGAATGTATGATTGTGCTTAGCGAA TGCACCTTGT
610	金黄色葡萄球菌	CATAACGACAATGAAAATCGTCATCGACTGTAAGTACATTGTTGACATAAATATC ATCAGGTAACGTTTCGTTTCAATGTCATATTGCCATTGTGACATAGGTATATTCAGC TCTGTGTCGA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
611	金黄色葡萄球菌	ATTAACCGCATCCTTTCCATTCGTTTTAGAAAATAGAAGTACGCACATCACCAACT GTAATATCAGCTAAATCTCCTAGTTTTGCTGTCGGCATAACACTTATATTATTTG GTGCTGACGC
612	金黄色葡萄球菌	CATGTGCATCTGCATAGTCTTTTCCAAATGGCAAATAAACTGATATGCAACTTT TAAATAGGCATCTATATGCGACTCGTCAACGATGGCAATTTCAACGTCAGAGTTA CGCGGCAAAT
613	金黄色葡萄球菌	TAAAGCATCAACAAACGCGACTGCTGATTTAACAATTGGATTAGTACTTGCAGTA GCGCGTCGTATTGTTGAAGGGGACCAATTATCACGTACAACCTGGATTTGATGGAT GGGCACCTTT
614	金黄色葡萄球菌	ATTTAAAATCCTGTTCAACAAGCTCTTGAATCGGTAAAGCATCAATGTCAGCCCGA ACAGCTATACAACTCAGACCTTGTCCTCACTCAGCAACAAGCCAGTCGCAAGTGG TAAGTCTA
615	金黄色葡萄球菌	GCCGGTAATACTTATACTAATTCTGTATTCCCTCACATTTTAAGAGGTGTAACAT TTTAGGAATTGACTCGGTATTTACTGCTATGAAATTAAGACAGCGCGTTTGGCGTC GTCTCGCA
616	金黄色葡萄球菌	ATAAATCTTTCTCGTCTACTGCTGAAGCTGCTTCATGAACTCGATCTGCATCATAT AATAAAACACCTAAGTAACGCATACGTCCTGTACAAGTTTCAGAGCATACCGTAGG CATACCCG
617	金黄色葡萄球菌	AAATGGTGCATAAGTCCCCTCAGTCCCAACATTAATTGTCTTGCTATCTTTACTAG CTTCCTTGCTTTTCGACGAATTGTTTCCGCATGCAGCCAATATGAAAACGAAAGCT ATCATCAC
618	金黄色葡萄球菌	TGGTAAGCTAAATTAATTGCAATCAAGCCATTATTTGCAAGCATGCCGCCGATAGG TATAACTTCATTTGCGGTAAATTGAATGGCCCCTGTCGCAATAGTACCTGCAAGCG GTAATGCC
619	金黄色葡萄球菌	TTTTACCTGCATCATCCTCACTCGTACCTGTCAGTTTATCTACTAACGGGGTTTCA ATTGTACCTGGTGCAATCGCATTGGCTCGAATGCTATCACGGCCATACTCAATTG CGATTGATT
620	金黄色葡萄球菌	ATCGCGCTTTTGATCAAGCAGTCGAACTTGCAAATAAAAGTCATGCAGACTTATT AATATCAACTGACCCTGATGCAGATCGACTTGGTATTGCTGAACGTGATGCACACG GTCATATCA
621	金黄色葡萄球菌	TGTCACATTGCATAATTTTTCGAGTTCTCCAGTCGAATAGTTAGACATAGATTCCA CCTCCTATAATTACCATAGTTGATGACCCGACGTCACGAGCAAGTACAATTTCCAC ATTTTAAA
622	金黄色葡萄球菌	CGCCTCCATGTGCATATAATAACAACGCGTTGATGCTTATCTTGTTTATCGTTAACG GTATAAACGTTGAACCGAAGTGCTTATCCACTTTTACTGGCATCTTAAACTGATA ATTGGTTC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
623	金黄色葡萄球菌	CTGGGTTTGATGACGGCAACCGTCCAATTGGCAGTTTCCTATTTGTTGGCCCTACT GGTGTGGTAAAACAGAGCTTGCTAAACAATTAGCAATTGATTTATTTGGTAATA AAGATGCAC
624	金黄色葡萄球菌	TATCTATTATTTGTGAATCAACTTTGGACCAATCTGGCAAATAATGTGGCGGTTCT AAATTAAGCGGGACTGGCTTGCCATCAGCTAAAAGTACACCTGCTAAATAATCCGT GTAGCCTG
625	金黄色葡萄球菌	GATACGTATGTGCGGTGTCTTCAAATGTCATAAACCCTTTCAACCTATAAAATATGA GACGGAAGGCATGCTAAACGTTTTATAAACTCTGCTTAGTACATTTGACTGGTGA TTGCACAA
626	金黄色葡萄球菌	CTTTACAGAATTTTCAATTAATAGGGTTAAATACCAAAGTCCTCGACACTACAC TTTGACATGACGTAGCATTCAAGGACTTTCAAATGATTGAGGGTTGATATCTCGG GCTAGACCAT
627	金黄色葡萄球菌	ACAACACGCTATTCAGAAGCCAGTAAATGATAAATCTTATACAGGGTGGACTTCC GATGGACATACAGGCGAGGATGTTAATACCTACGCTTACGGACCTAGATCAGAAT CATTTAGTGG
628	金黄色葡萄球菌	CTTGTCTTGTTCGTTAAGACTGACTCTAGACTCTTATGTTTATTATCAACCGTTAAT AAACTTACCATCAAGAGTGCACCTACCCATACTGACAGTGCAGTATAGAATGGTGT CATACTG
629	金黄色葡萄球菌	TGTAGAGTCAGACAACTTGTACTCGTTGACATACTCAGTGATGTTGAAACACTC TCGCTCTTAAACGTTGACGTTGATTCACTGATACTTGTTCGATGTTGAAATGGACG TACTACCACT
630	金黄色葡萄球菌	ACGTTGCGTATGACCAGATGTTTTACCTTTTGTCCATAGCCGTTGTTTCGACCGCG AATAGAAACATACCACACCATCTTCTATCGTTTTATCAAAGCTTCTTGGTTCATA TAACCCAA
631	金黄色葡萄球菌	CACACTTATCACTTAGGTTATTTACAAGATAAGCATTACCCTCACCTACGATTGCG GATTTATTCATGTGCCATACATACCAGAGCAGGTCATTGGTAAACCCGATACACCA TCTATGCC
632	金黄色葡萄球菌	AAAGTTAAATCAAGTCACCTTTATGATTGACTAAATGTTTGGACATACGACAACA TCGGGGTTCGAAGACTCCCTTAAGACAGACCTGTATGATTACGCGCTTGTAATTTT CTCAATGCC
633	金黄色葡萄球菌	AATAAACGCTCATTTCGCGATTTTATAAATGAATGTTGATAACAATGTTGTATTAT CTACTGAAATCTCATTACGTTGCATCGAAACATTGTGTTCTGTATGTAAAAGCCG TCTTGATAA
634	空肠弯曲菌	GTGATGATGTGCGTGAAGGTTTGATCGCTATTGTGAGTGTAAGGTACCTGAACC ACAATTTGAAGGACAAACCAAAGGAAAACCTGGTTCAACTTATGTGCGTCCCTATA GTTTCAAAAAG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
635	空肠弯曲菌	ATAGAATGTTTCAGCCTGTCCAAGTGGTGGATCTTGTTCGGGAATGTTTACAGCAA ATTCTATGAATACCTTATGCGAAGCTATGGGTATAGCACTAGAAGGCAATGGAAC CATTTTAGCT
636	空肠弯曲菌	AGGTTGTAGGAGTGTTAAAGGGTTTATCGAGTTGATTATCAACTCCTATTGAAAA TTCAAGTCCATCAACGCCGTGTTGATCAAGCCTATGGCAAGTATTGCACGAAACTT TTCCATCTT
637	空肠弯曲菌	TCTAAAAGCCATAGCACGCAGAGCTGGCATGTAAGAAAGCACAAGCTCATCTTGCT CTTTCTTTAGCATTGTGCATAAGCTTTAGGCGGCTCTTTTAGCATTCTTCTCGTCT TTCTTTGA
638	空肠弯曲菌	TTTTAAGCAATACTATGCAAAGTTTAGGTGCAAGGCTTAGCATTCTAGGTTGGGT TTTACTTGAAGGTATAAGTGCAACTCCGTGAGAGCTTACCCCTGCTCTTGCGTGAA TGATGGAAA
639	空肠弯曲菌	GGAAAAGGTGGACTTGGCAACACCCATTTTAAACACGCCACCAATCAACGCCCCGA TTACGCACAACCTGGTATAAAAAGGAGAAAGTCGCTTAGTCAGACTTGAACCTAAA CTTATTGCC
640	空肠弯曲菌	CAGCACTAGTTTTGCTCATTGTCATCAAAGAATAAGTACTTTCTTGCATTCTAGCT CCACCGCTTGCACTTACGATGACAAGAGAAGTTTTGCTTGTGATAGCTCTTTGTAT AGCTCTAA
641	空肠弯曲菌	CAGGAGTTGGCACAATAGCAACATCTCCAGGATTTATAATCGCTCTTGAAGATTT ACAAAACCCCTCTTTTGAACCCATAGTAGCTACAACCTTCAATTTTCAGGATCTAGGTT GACATTAT
642	空肠弯曲菌	GCTCTAGCACTTACTCTCCTAAGCTTGGAGTCATTTGATAATCTTCCAAGGAAGT CCTTGAGAATTCAGCTCTTCCATAAAAAGGCTTAGCGTCAAATTCCTCCATATTA ACACGCCTT
643	空肠弯曲菌	CACTGATAAGTTCTTCAAAAAGTTGGAGTATCTATGCCATAAGTATCAGGAAATTT GATCTCAGGACAAGCTATGGCAAGATGGATTTTGCTCGCTCCTGCAGCACGAAGCA AAGAAATTA
644	空肠弯曲菌	CAAATTTTGCCTGATATCATGACTTCAGCTAAGGCCTTAGGTTGTGGGCTTAGTG TGGGTGCTTTTGTAAATAAATCAAAAAGGTAGCAAGCAATTCTTTAGAAGCAGGCGA TCATGGTAGT
645	空肠弯曲菌	AGTTAATGCTTTCTGTGCGACAGGAGTTACAACATATGTCATCTAGGTCATTTGCT CCAAGTCCATGATAAAGTTTATCCAAAGCTTCTCTTAAGGCAGGATGTGTTGCGCT ACCATATT
646	空肠弯曲菌	AGTGATAGTGCCTCATCCAAAAGATACTAAAGAGTGTTGCGGTTGTGCCGCAG GTGTATTTAGTGCCCCAGTGATTTTACCTGTTTTAGCTGAATTATTTAAGCAAAA TAGCTCAGAA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
647	空肠弯曲菌	CTTTGGCGATGAGTTTGTATCGCTTCATCATAACTTACGCGAACAACTCATCTTTT CCGCGAAGTTCAGGTTTAGGATTGTCAGGATTTTCAAGGTAGGATTTACGCACAT AAGGGTACT
648	空肠弯曲菌	GGTATCCTGTGCTTGTAAGACCAAGTTATGTTTTAGGTGGGCGTGCGATGCGCGT GGTAAATGATGAGGCTGAACTTAGACTCTATATGCAAGAAGCTGTGGATGTAAG CGATAAAAGCC
649	空肠弯曲菌	TAATAACTCTAGGTTTTAGCATAGTGCTTCTGGCTCAGTGATTTGCATCCATTT GGCAAGATTGACTACAGGTATAACCACTCCACGAAGATCAAAGATTCCTTCGATG TAATCAGGTA
650	空肠弯曲菌	GTGCTATAGAATTTGTTCCCTCAAAATCTACAGCTAATGCAGCTTACCTAGCTTCG CAAGATAAATATGCGGCAGCAATTTGTTCTAGAATAGCGGCTAAGCTTTATAATG TGCTGTAC
651	空肠弯曲菌	GCAGGTGCGGATGTGGTGATCACAAACCAACGCATTATGCCGTAGCTATTTCGTTA TGATACAGGTAAAGAACAAGCCCCTAGGGTTGTTGCCAAAGGAGTGGATTTTCTC GCTCTTCGC
652	空肠弯曲菌	TTGAAATGCTAAGCACAGTTTGCGGTAATGTTCCAAGCCTTGTTGCCTATAGTGTG GCTAAGGATTTATTTCAACGTTTAAATTTAAATATCCCCGTTTATTTGGGAGCGA ATGAAGCCC
653	空肠弯曲菌	GGTGCTGAAGTTATAGTAATGAGCGATAAACCTAATGGACTTAATATCAATGAAA ATTGTGGAGCTTTACATCCTGCAAATTTAGCTGCTGAGGTAAGCGTTTGCGTGCA GATGTGGGC
654	空肠弯曲菌	CTTTGAACCTTAGAGCAAGCATCGGCACATTCAAGACAATTAATACATTCAAGTT GCATTCCTTTGCGTATGTCAATATGAGTTGGACAGATACTAACACAGGCTTCGCA ACCTATGCAT
655	空肠弯曲菌	CAACCACTCCTGCTTGTTTAGCGATACCATAAGCTTTAGTGACATGAATTTGATAA ATGGTGCCATAAGTTCCATAATGGCAATGATAAGCCAAGCTGTAAGACTTGGCAT CACAAAAG
656	空肠弯曲菌	TTAATGGTATTGATCCAGCAGATGAGGGTCCAAAAGGTTGGGCGCCAGTTCTTCCA ATGCAGCATTATTCTATGGGTGGAATTAGAATAAACCAACGGGTGAAAGTCAA TGGTTAAACG
657	空肠弯曲菌	TAGGGCTTCTAGGTGGTTCTGTAGTAGCAGCTAGCACTATAGGTGGCGGTGCTGTT TTAAAGGCAGCAGAACTTACGCATTCGCATCAAGCTTCAAGGAAAATCAAATA AAATTAGAG
658	空肠弯曲菌	GATACTCCTGTACCTATCCGTCCAACGGCGCATTATTCTATGGGTGGAATTGAAGT GGCTAAATTTGAAGATATGGGTACTAAAATTGCTGGAATTTATGTAGGTGGAGAA GCTTCTTGC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
659	空肠弯曲菌	TGGCAATGCGGGCGTTTTAATGCTTATGTAGCAACTCCTTTGATTGAAGATACAT TATCAATTTCTGCAAGGTTGAAGTATTATGATAAGGCAGCTTCTGATTTAAAATG GCCTACACCG
660	空肠弯曲菌	TGTAAC TTTATCTTTGGGCGATGCTTTGCGTCCTGGCTCTACTCACGATGCAAGTG ATGGGGCACA AATTT CAGA ACTTATAGAATTATCACTCCTTACTCAAAGGGCTTG GGATGTTGG
661	空肠弯曲菌	AAGATTGCAAGCTAAAGGTTTATTTTCTATACCAGGAGCAGGTGCTGAGGTGCTA AGCGATAGGGTGCGTGATATTATCGCACCAAATAAATGTGATACAGCTACTTGGT TAGAAGTACA
662	空肠弯曲菌	TCTTAAGGCAAGGTATAAAGCACTAGTTCCTTGAGCAACCTATAGCGTGTTTAA CACCTAAGAAATGAGCTAAATTTTGCTCAAATTCGTTAAGCTTTGCACCGCCTATG AAAGAAGA
663	空肠弯曲菌	CCGTATTCTATAGCGCTTGCAATTAAGA A CTGATAGATCCTTTCCGCGATTTTGTGG GTCATAACGCCTTGAGCTTGCTAGAGCTAAAATTCTTCCTGTTTACTTTCCATTA CCCCAACG
664	空肠弯曲菌	GCGGTGAAGGCGGACAAGGTGTTATCACCGCAGGAGAAATTTTAGCAGAAGCAGC CATTAAGAAGGTCGTCAAGCTTTAAGGCTTCTACTTACACTTCACAAGTGCGT GGTGGCCCTA
665	空肠弯曲菌	TGCACCGATAAAAGGAATGAAAGAGGAGTCTGAATTATCAGCATTGTGACTGCTT AGATAATCACTGTTTGCCAAGGTTGAAATATTA CT TTTAATATCCCTTGACCCAC ACCTATGCT
666	空肠弯曲菌	CTTTGCATGCTGCTGATGCTTACGCAAGAATGAGCGGAGAAGTGGGCGTAGCTAT AGTTACAAGCGGACCAGGTTTTACAAATACTATTACAGGTCTAGCTACGGCTTAT AGCGATTCTA
667	空肠弯曲菌	TCCTAATGGTAAAGATATGGATATGCTTTTAAGCAGCGGAGAGCGTGTAACAAGC GCTTTACTTTCTATTGCTTTAAATGAAAAGGGTTGTCCCGCTATATCGTTTTCTGG GAGAAAAGC
668	空肠弯曲菌	TTGTAGCTTTAGGATTAGGCTCTCAAGCTAAAGTGCTTGAGTCTATTGCAAGACT TGGGACAAATACTATTGAAATTCGCCCTGGAAAAGGATTTGGGGATTTGCGTTTCG GGTAAAACAA
669	空肠弯曲菌	TGGCAATAAAACCATAGTTTGCTGGGTAAAATATCGCACTAGCCATAACGCGATC TACCATGATAGCACC ACTATCTTTATCGATTTTCGTATTTGATATTTGAGCCGTATG GAATTTCGA
670	空肠弯曲菌	TATAAACTTATAGA A CTTATAGCTCTACTATACGCACAAGCTCAGTGGATGGGT TAAATCGCGTTTTCTTAACAGGCTTTAGAAGTGAAGATGAAGCAAGGGATTTTGC TGCAAGTGGT

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
671	空肠弯曲菌	AATAAGCTGCGTTAAACAAGCTATCGTTTCGCACTTTCGCGTCCTATAACCATCACA TTGCCTTTATAAAGCTCGAGCTTTACTCTGCCATTGGCGTGAATTTGAGACTCATC GATTAAGG
672	空肠弯曲菌	TGCTGTAACACTACTGCTTTTACTACAGGAAGCGTCAATAATATGCACGATAGTTTA AATCCTTTAAGCATCAGTGCTACTTTGCTAAATATGATGCTAAATGTAGCTTTCGG TGGCGAAGG
673	空肠弯曲菌	TACTTGATAATGGAGATATTAATGTTGACTTTGCGGATGTAAGAACCATCATGAG TCATCGCGGACTCGCGCTTATGGGTGTTGGTAGTGCTAGCGGTGAAAATGCTATAG AAGAGGCTC
674	空肠弯曲菌	AGCAGCTGGAATGGCAGCGCATTTAGCTGGAGCTGTTGCAGCTTATACAACAAAA CCTGTTTTAGGAGTGCCTATGTCAGGAAGCAATCTTGCAAGTATGGATTCTTTGT TTTCTACGGT
675	空肠弯曲菌	AGCTTAAATGCACGCTTAAAACCAGAGCGTTTTGAAGATATCATTGCGGTTCTTG CGCTTTATCGTCCAGGCCCTATGGAATCAGGAATGCTTGATGATTTTATCGACAG AAAGCATGGT
676	空肠弯曲菌	TAATATAAGCAGGAATTCCAACGGCAGTTAAATTTGCACCTATATCTTTAACCAC TACAGCATTGAGCCTATTTGGCATTCTCTCTATGGTGATATTGCCAAGCACTT TTGCGCCTG
677	空肠弯曲菌	CAGATGCTGGTGCAACTCCACTTCCTGCTAGTCATTATTATGATTTTAGACACAAT AAAACCACAGGAGATATGATTAGCGATAGTCGTTTTAATTGCACTCAGTGTCATG TTCCACAAA
678	空肠弯曲菌	CTAATTCAGTAGTATCTAGTGTGCCTGATTTAGGTAGAGGAGCAATTTGTCCTGT GGTTCTTGACGCACTTCAGCCTTGTACATAGAACCAACTCACGCCCATGATTG CAGTCATGA
679	空肠弯曲菌	TCCACGCTTAAAACACTACCTTCATGAATTAGTGTTGCGTTTAAACAGTTCGCCTAA ATTGCTAATTTGCATATTTAACCCTAAAGAGCCGTTTTGCACAAGTTGTTTCAG GGGCGATT
680	空肠弯曲菌	CGCAAATCTGTAGCCATGACATCAGCAGCGTTAAGTTCTTTTCCGCCTACTATAGT AGCAATATGACCATTGAGTTTAAATATCCGCACCCATTCTTAAAAGTTCACTTACA TGCATGAAA
681	空肠弯曲菌	GGAATGGCTTTTAACTTAGTAAAGGTGTAAGTCTTGGAGAACCAAAACCTAAAA TTGATGAATTTAACTGGGGCGCTAAGGAGCCTTCGGTTCAAATTCAATTCAGCGGT TCAGGCACG
682	空肠弯曲菌	CATAGAAGTTTGCCTCAGCAATAACTTCTTGACGTCTTGCTCTAGCGGTTTGTTC TCAATAAGTCCTGCATTTAAATCCGCATCAATAGCCATTTGTTTACCCGGCATCGC ATCAAGTG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
683	空肠弯曲菌	CTGGAAC TTTATCGCCCTCTTTATAAAAGTGTTCAGGGTTTACAGGTCCTTTGTAA GAAATTTTCGCTGTAATGAACAAGGCCATCAACACCTCTACATCTACAAACATAACC ATAAGTGG
684	空肠弯曲菌	GCTCCACCTGTAGCCAATGCCAAAGAAATTCCAGCAATATTTTCCTATAACCACTCT AGAAGCAGTTGAGATCATTAATGCTTGAAAAGGTGAAATATGTTCTTTAGCGTG TCCTTCGTTT
685	空肠弯曲菌	TCGCCACAGCACTCTCAGCAAGCATAGAGCCATATCCAACAGCCAAAGTATGAGT TTCGTTTTCAAGCATTTTAGGAGTAGTTCCACTAGAAATCAAAGCATGAAAACC ACTGATCGCAC
686	空肠弯曲菌	CATAAAAGCCGTAGCTGAAC T TGCTTTAGATTTAGAAAGTGCATTGCATTTTGGGC GCAACTGAAAATATGATAGGCGGCAATGCTTATAAGCCTGATGATGTGTTAATCA GTCGTGAAGG
687	空肠弯曲菌	AGAAGTTCACCACTTACAGGAGCTGCAGCCAAATCGATACCATCAACACCTGCTT CAAGTGCTGCAAGATAGCAGGCTATACTCACCCCTGCAGTTTCATGCGTATGAAGT CTAATATG
688	空肠弯曲菌	AACAATACGTACCGCAGTTCCAGGTAGAGGCATTCTACGCTCCTTCTTTATTAG CACGATGTATAAGCCAATAATCCACATCAAAAATGATTTGGTAAATTTACACTCGC CACAGGCGT
689	空肠弯曲菌	AATTATAAATCGCACTCATTTGCTCAGCATCTCTTTTGGCTAGATAATCATTTACT GTAACGACATGTACGCCTTTGCCACTCATGGCATTAAAAACAACAGGTAAGGTCGC TACAAGAG
690	空肠弯曲菌	ATTTCGCTAAGCATTAAC T CATAAAGGAGTCATACCGCTTTCACGCATAGGAGTTT TCTAAGTAAAGTTTCATGCCACTGCCACTTCTTCCTGCCATTTCAAAGA AACTTGA AGTAAGCC
691	空肠弯曲菌	TATATTTAAACTCAAGCGTCCGCCACTTAACACTGT TAAACCTACAGAAAATCAAG AACAAGGTGCCAAAATCAACAATCCAGAAGCCGTAGCAGCTGCATTAATGGCCTCT GTGGGTGG
692	空肠弯曲菌	CAACTGCTGAATTTT GAGGATCAACATTACGAGATACTATGCTTTGTAAAGCCAC AATAAGCAAAGAAGCAGCATAAATAGGATCTTTTGCCTTTTCTGGAGCACTTCCA TGACCACCCC
693	空肠弯曲菌	GCATGGATATGAGTGAGTGGAAAT TCTTTAAAATTTCTTAAAGCTTCTTGCCATA GCTCTTCACTCTCGCCTGGATGAGCTACTATAAAAATCCGTCCCTAAAGCATATCCT TTGCTTGCT
694	空肠弯曲菌	CGTTGCGCTTTAAGTTTAAATGAAATGCCATTTGATGGTTTAGCTATAGGTGGGC TTAGCGTGGGCGAAGAAAACGCCTTGATGTACGAAACAGTCCAAAAC T TAAACCC TTATCTAGAT

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
695	空肠弯曲菌	TTAGTATCAATAATAGCAAGAGAAAACCTTATCTCCATTACTTAAAGCTGATTGCA TTGAATTTGCAAGTTTAATCCCTTCTAGTGCGCTTTGTCCATATGCTGCAGTAGCT CCGCTAAGC
696	空肠弯曲菌	GCTCTAGCTGCGTAAAGATCAGCATGCATGTAAGGTAGGGGCGTAAAACCTCTT TAGCTAAAAGCTCACAAGCTTTAATCGTTTCATAATTATCAGGCAATAAATACCT ACTATCACTT
697	空肠弯曲菌	TGCTATCCATTTTGTTCATATCCTGCGATCGCATCATATAAAATTGCCGCATCTTCT ACATTTTTCGTTAAAACCCCGATTTGATCCAAACTTGAAGAATAAGAAGCTAAGC CATAGCGAC
698	空肠弯曲菌	GGCACTATATCTTCAAATACGGCAAGCATTGTTTCATCTACGCTTTGAGTAGGTA TATCGTGTACAGAAATCACCTTTCGCGTATTTTCAGCTACTACACTTAAAACCAC ACTCATACCA
699	空肠弯曲菌	TGGCATTCTATACCTTTAGGAGCTACTATCAACATGGCAGGAGCAGCAGTTACT ATAGCTATTTAAGTCTTACTGCAGCCAATACCGTTGGTATAGAAATCAGTCTTT TACAAGCCTT
700	空肠弯曲菌	TTTTCTCAGGGGTGTTTAAAGTATAACCTAAAGCCGCAAGACCACGTGGAATCA CAGAAACCTTACTTACACGTTTTGCACCTTTGGTAGTTTCAGCAATCAAGGCATG ACCGCATTCA
701	空肠弯曲菌	CCCCTGCCACCCTTAAAGCTAAATGCAAAGCCGCTGTGGCTGAATTTAAAGCTAA GGCATTCTTCACTTTTACTGTAAGCCTTGACACTTTGTTCAAAGCGATTTACAAAT TCACCCAAAG
702	空肠弯曲菌	GCAAAGATGTTATCATCTTACTTGATAGTATCACAAGACTGGCACGTGCTTATAA CACCGCAACTCCAAGCAGTGGAAAAGTCCTAAGCGGCGGGGTGGATGCTAATGCC CTACACAAAC
703	空肠弯曲菌	GGTAAAGAAGTGATTACTACAGTGGGTTCAAACCTTGCAACCATACGCCCTACTA CTGGATTTTCTGCAGAACTGGTGAAGCATAGTTATACTCTTAGCTACACAATT TGGAATTCTT
704	空肠弯曲菌	CAAGAACTCTAGGTCTGCTATAGCACCTTCTTTAGTAATGTGCCCTATGATAAAA GTACTGATATTATAAGCCTTACTCACACGCATAAGCTCAAAGTAATCTCACGCAC CTGAGTGA
705	空肠弯曲菌	TTCTTCTCCTTTTACAACAGCAAGATATCATCCTATATTTAAAACGCTATCGTGCC ATCTTGGTATAGACTATGCTGCACCTACTGGAACCTCTGTGAAAAGTGCTGGCAAA GGAGTAGT
706	空肠弯曲菌	AGAAGATAAACCTACTATGCCAGATATGAGCGGTATGGGAGGAATGGGTGGCAT GGGCGGAATGATGTAATATCTGCTCTAACCTCTTATCAGCAAGGATTTTCTTGC TGATTACCAAT

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
707	空肠弯曲菌	TTAGTGGCTATGTATCACGATCTTGCCCTTGCTCCTTTAAAGGCCTTGTATTTTGA TAAAAGCATCAATGTAAGTTTAAATTTACCTATCATACGCGTTAGCGTTGATCAT GGCACGGCC
708	空肠弯曲菌	CGTTTATGCTTGGATTTGCTTGGGCTTTAAGCAATGATTTACGCAAAGCTTGGGA GGATTATCTAGCAAGGACAATAGTAGTCGATGTGGCGTAAATTTTCCCTATTGCT AGGAACTAGC
709	空肠弯曲菌	CTTATCTGGACGGATAACGCTATTGATGGTTTTAGTTGGCACAGGTGTTAAAGTAG TAAATAACAGCATCGATGGTTTAACTCTAGCTGCTTTTGCTGTAGATAGCTTCAT GGCTGCAGAG
710	空肠弯曲菌	CCGCTTGATGTACTAAGCGGTATTTGCTTGCATAAAAATTTACGGGTTACCCGTTA CTAATAGGGCTTTGGAACACATAGGAAAGATAATACCCTGTGCCAATAAGAATCA CTATAGCAA
711	空肠弯曲菌	TCATACGTAGGAGCATCCCAAGTTAAAATGATTTTACTAGAACCATCTGTGCTAGC ACTTAAATGCTCAACTTGAGGAGGTAAAGCCTTGCTTGTAGAACTTACAACCTGAC TTGACCCA
712	空肠弯曲菌	TTCCGTGCTGATCATCATGCATTACAGGAATTCCTAAATCTTGCAAAGCCGCTTCA ATTTCAAAACATTTTGGAGCAGCTATATCTTCTAAATTTATCCCGCCACAGTCGG AGCCAAAG
713	空肠弯曲菌	CTCACAAGAATTCCTAGACTTATAGCGATTTTACTCACAGGAATGAGTCTTAGTAT ATGTGGGCTTATCATGCAACAACCTCACGCAAATAAAATTCGTTTCCCAACTACAG CAGGGACC
714	空肠弯曲菌	ATTTACCAAAATTTACTCTTATAGGGGCTACAACGCGTGCAGGTATGCTTAGCAAT CCTTTGCGTGATCGTTTTGGTATGCAATTTAGATTAGAATTTTACAAAGATAGCG AACTTGCCC
715	空肠弯曲菌	TGCCCCGACGAGTTAAAAGACTTAGATGTGCTAAACGCACTATATTAGAATTATC CACATTGCAAATTGCAAAAAGTCTTAGCACCTGCTCTTTTGCAATCTTTAAAGCCT CTAAAGTGT
716	空肠弯曲菌	ACCGTTTTGGCTCACTGGGGTGTAGGAAGCGGTTTTTCATATTGTCTTACCTATACT TGGTCTAGCAATCTTAGAGACACTCTTACTTTACCTGCAACTTGGTATGCAAGTT TTACCGCT
717	空肠弯曲菌	CACCGTAACTACTCCGCCTAGAAGTGAACAGACCTAAGTGCAAGAGGGCTATTTG TAAGATTTTCATATAGGTCTTGAAGATACTAAAGATTTAATTGCTGATTTAACACA AGCTTTTGA
718	空肠弯曲菌	GATCTGGAGCATGGTTTTGGAAGTGTCCATCGGGCTCTGCAAACATTACATGAGCT TTTAAATTTAAAGCCTTGATTAAAGGCTTTATCACCCTCCAGCCGCACCATTTGT GCAATCAA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
719	空肠弯曲菌	CGCTTGCTGTAGAAGTACTACTAAGCAAAGACAAGATTCCACTTGTTTGAGCACTT TCTCCACTTGTTGATCTAACATCTAAAATCATCGTGCTTACATATCTTGGTGCTGC AATCAATG
720	空肠弯曲菌	TGACTGCACTTCGTGGGATTGATGGTGAAATTTATGCTATAGCACAAGGCTCTATC TCAACAGGAGGTTTAAACACCTAGACCAGGAGGAACAGGTTCTCACTCAACTGCTGC AACTGTAA
721	空肠弯曲菌	CCACAATCATTCTTTCACCGAACAAATCTTGTAATTAAGTAATATAAGGAGTTTCC CCACATCCAGGACATGCCCATGGAATTCAAATAAAGGTTGGGCAAATTGCGCTCC TTTTGTGG
722	空肠弯曲菌	GTAAATCACCACATTACCTGCGGCTAGTGGTGCAGCTATAGTACCTACTGAAATTC CTATAGGAAAATTCCAAGGAGCTATGGTAACCCCTATACCTTTAGGTGTGAATGT AACTTTTGG
723	空肠弯曲菌	CCACCTTTAGTCTCTGGAATCTGACACATGATATCATAACCATAATTTGTTACCGT ATTAGCACTTTCTCCGCTTGCATAAGGCTTAGTTCCCTTCTGGGAAATTGTGCGTTA AATCCACG
724	空肠弯曲菌	GAGGTGGCAAACCCACTATCGCCATTTACCAGCCAAATTTAAGCAAATCCAAATAA ATAGCAGGATTATAAGGCGTTGGAATGGTTGAGATGATTAATCAAACGTTCTT TTACAGCGT
725	空肠弯曲菌	CCTGCCATAGCATCAGCAAGCCAAGTGTGAAAAGGAAATTGTGCAGATTTTCCCAT AGCCCTATAAATAACAAGTTGCGATTAAGATCAAAGCATTGTGATCTAGGCTT TGTGCCATG
726	空肠弯曲菌	AATGCGATGTGATACGGTTTAATTCTAAAAGTATCATGCGTATCACTGCGGCACGG CGTGGAATCTCTAAACCACAAAGCTTTTCAACCGCTGCACAATAAGCATAATTATT CGCTGAAG
727	空肠弯曲菌	CGCTTACAGGTTCTGTTGAAGTAGCCCCTAGGGCAAATTTAGCCGATGCGATTGCG GATCTTGTTTTCAAGCGGGGCAACTTTACAAGCAAACAATCTTAAAGAAGTTAAAG TCATTTATG
728	空肠弯曲菌	TGAAGTTTATTAAACATATCTAAAGCTCTTTTACTATCGTCTAAAGATACGGTTT GAGGCGTACTTACACAAACTCCTGCAGCAATAGGAATGCTTTGTGCAGAAGTAATT TGCGCATCG
729	空肠弯曲菌	ACAGTGGGCGATCTTGCTATTATCTTGCTTTTAATAGCAAGACTTATTCAAGGTC TTAGTGTAGGCGGGGAGTATGGCATAGCAGCTACTTATCTTTCAGAACTTGCTAC GGAAGGAAAA
730	空肠弯曲菌	TAGTGGATTTGATGGGAATTTAGCCACTAGAGAAGTGCACCTTTAATCGCTGCC ATAGTGATCGCAGGAAGAAGTGCAAGCTCTTATACCGCACAAATTGGGGTGATGA AAATTACTG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
731	空肠弯曲菌	AAGGAGAATGGCTTGCCATCATGGGTCCATCAGGAAGTGGAAAATCAACACTTTT AAACATACTATCGCTCATGGATACTCCAAGCTCTGGAGAGTATATCTTGGATAAT GAAAACCTAG
732	空肠弯曲菌	TTAGCTCCACCATGTGCATGACCCCAAAGCGCACCAATACCTGCTGCTATACAGGC ATAAGGATGAGCATGAGTTGAACCCACAGCACGAACTGTTGAAGTTGAAGCATT TTGCTCATGA
733	空肠弯曲菌	GCAAAAATGAGGGACTTGCTATAAGTCCTCGCCGTCAAACCATCAGTACTAGCGGTT TGGCAAAACAAATCAAAGAATTAGGTCAAATGAATTTAGGTGTTTTACTTGCTAT ATCATTGCA
734	空肠弯曲菌	AATCACACCTGAAGTATGAAGTGGTCTAAGTCTTGAAAAAGTGGCATATTCTCCTG CTAAATAATTTAAATTAGGATATGCCATTTGAAAAGCTATAAGAGTTCCTATAGC CATACCAAC
735	溶藻弧菌	CAAACCTACTAAAAGGCGGGATCAAAATTTACGTAAGGCCGTGAAAGAGTGGCT ATTGTCATCACTTCAGCATTAGTCAATTTTGCTATGTATTAGTCATAAAGAGAAT TTCGTATCC
736	溶藻弧菌	CCTAGGCTTGATTTGACCTTAACTATTCAGGTCGCGAATTCGCCTGTGGAAGAAGC GGTAAAGCAGTATTGCCAAATTCGAGGTATCGAAGATGTGTCTCTTTGGCTGAGA GGTGTACAT
737	溶藻弧菌	AATCAAAACCTAATGCTCAAGTAAAACCAACGCCAGCTCCAGTTCAACAAGCTCTT GAAACTGGTAATGCACTGCTCGTTTCTGACCCGAGCGATTTTCATTCGAGAAAGTCG TCAGGTTG
738	溶藻弧菌	GAGGATGCGGTAATGGAAGTAGCATTAGAAAAGTGGTGCTGATGACATTGAAACGG CAGAAGATGGCTCGATTGATGTCTACACGGCCCCAGGCGATTTTGGACTCGTAAAA GATGCTCTT
739	溶藻弧菌	ATGTAAAATCCGTCTTCTCTGTTGCGGGCTTTAGTTTCGCAGGTCAAGGCCAAAAC ATGGGGATGGCATTATCGGCCTGAAAGATTGGTCTGAGCGTGAAGCGCCTGGCGC TGATGCGG
740	溶藻弧菌	ATATCAACCCTCATTGGCTCCCAGTTATCTTATTCCTGCTGTCTGGCCTGATGGCGT TCTCAACAGGTACTIONCATGGGGTACGTTCCGCATCATGCTTCCAATCGCCGGAGAC ATGGCTG
741	溶藻弧菌	CGAGCAAGCCTTTGACTTAACTTTTCAGGAAATCGATACAGAAGCCGACCCTAAAA CGGGCAGTTACAAAGTCACGATGGTCATGGAGCGACCAGCAGAAATAGGCCTTTT GCCGGGAAT
742	溶藻弧菌	TGTGTTTCTCATTTTATCTCCCCTAGAACCGAAGATGTATTTCATACTCTCGTCGCT CACTCCGAGCCGCAAGGCTATTGTTAGCGTTTCAATTGCGCTGGACTGAGAAATT TGATCTT

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
743	溶藻弧菌	GGGATATTGATCTATTAACCGCCATTTTGAAGCAAGAAAAATCAACATCGATTGAT CGTCACTTCCGCTACCTTAGAAGGCGAAAAGCTTGCTCGTTACCTGAATGCTAAGCG CCTGAGTT
744	溶藻弧菌	TAACGCGACCTGCACCCGTACGTCCGCCTTCCTGAGCGTAATCCCATGCTTTTGTA ACGTCGTCTTCGGTCTTGATAACACTTTGCCCTTTACCGGAAGAGCTCATCACTGG CTTCACCA
745	溶藻弧菌	CCACACCACGATCCCGTTTTCTACAAGATCATAACTCGCGCTTTGACCCTCGGAGT TGAGTACAAATACCGGCATTTCCATCCTTGACGTAGCGTCATCTCGGTTGCATGA CATGGTAGC
746	溶藻弧菌	TATGCCTGTTGGGCACTGATAAAGACAGCTCGGTGCCACCACCTCTAATTCCGCTG TGGGGTGAAAGATTATCTCTTTGCTTGAGTGTCAACGTTAAGCCTTCGGTCATTG GAATAGCGG
747	溶藻弧菌	AAAACCTCAATCACAGCATGCTTAACATTAGAAGGATCGGGTGCGATACCCGCAGGT TCTCTGCTTGCGGTACGCCAATCTCCTTGAGTGCATCCACCAGCATAACCGCGATT GACATGA
748	溶藻弧菌	GAGCAACATAAGTCGTCGGAACCAGCTTACTTACGATGAAACCCAGCACCCGCAAG ACAAGCATAGGGATAACGATCATGTAACGACGTCGCCAAGTGCCATGTAGTAATAC ACTAAGGT
749	溶藻弧菌	TGGAAGGTGAGTCGGGTACGGGTAAAGAGCTAGTTGCACGAGGTATCCACCAGGC GAGTGGGAGAACGGGCCCGTTTGTGCCAATCAACTGCGGCGGATTGCACCTGAGC TTTTAGAGA
750	溶藻弧菌	TTAGAAATCATTGAATCGGCCTTTGAGCTTACTACCTCAAGTTCAAATGATTTCGTC TCCGTTTAGCGTTCCTGCATAAACAATATCGCCTTCTCGTTTACAACGTGCACTGA CTCGCCC
751	溶藻弧菌	TTGAGATAGATGCATCATTAGCCGGAGTCAGTGTGAAAGCGCACCCTTTAAAATC GTTAATCGAAGGTGGCATCGCTTTTACTCCGTACCAGGCGTTGAAAACAAAATCG GAGAAAAT
752	溶藻弧菌	AACCCGCAACGAGCACTCTATCGTTAGAGCTGGTGACTACATCTCTGGCAATTTTA GCAGCAGATTTTGCTAACTCAGTCCCTCGCTTTGCATAGAGTTCCTCGCCTAAGTG AAATGGAA
753	溶藻弧菌	CTGAGTGCAGCAGCTTGGGCTTAGTTAACGCGATGAGATATTGGTCTGAAGGCCTG AGATCATAGAGCTTCTCTAAATGTGTAGCGACCGCCTGCCCATCAGGAAGCAGTTG AAATCGCT
754	溶藻弧菌	CTGGTAAACCTAGCGTTCCTAACGGCCGAAGCCACTACAACCTTACCACCAGAG CAAATCGCTTTGGAAATTGGCGATGCAACCATTCAAGCGACCAAAGAGTCCCTTG TCATCACAC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
755	溶藻弧菌	AAACGGTTACATCGTCTTGCCAATCGATATGTGCCTCAGCTTCCACTGGCATGTCA GGATCGTCCGACTCCCACGCAGCCATCCAATCCACAGTTTCAGACCAATTCGCCTC ATTCATTG
756	溶藻弧菌	ACGTTATGGTTAACAATACTTCGAAATGCAGTGCATTCCTGAGAACATAAACCCG ATCCCAGAGACTAGAGATAACGCGATACTGATCGCGATATCAGCGTTACACTCAG CACTGTGC
757	溶藻弧菌	TAAGTTCAATGAGATATTTCGATATGACAATAAAATAGGAGGCGCGATGCCTCCTA TTTTGTTTGGCGGTGGTGTGCGTCTACTATTCGAATGGTGCAGGGTCACCTGATCCC AAACGAA
758	溶藻弧菌	TATCACAACGCTTGATTGAACCCGTCATGCGCTTAAAACTCAACTCGACCATCAT CAAGGCGATGCTACGCAAACCTTTAGCGTGCCAGAGGGCTCGGCCAAAGAGTTCCA AACCTCG
759	溶藻弧菌	GTGAAAACCTGGCGATTTTCATGCCAGTATCGACGCCGACTTGGCAACGATACTCAC TTCCTTATGCCATTCAAACCTGGTGTTCGTTATCGCTTTAACGAATGGTCTGATCT CAACTTAG
760	溶藻弧菌	CAAATCTTGGTGCCAGAGGCATTGATATAAACTTTGGTTGCCAGCCAAAATGGTC AACAAAAGTAAAGGTGGAGCAGCGCTACTCCAGCATCCAGAGCTCATTACCCGTGT TGTGAAAAG
761	溶藻弧菌	GCTGGTGGCATTAGTGCTTGTACGATGTCATCTCAGAACGTAATTCCGGTCCATA TCGCCTTTATTCCAATTTGATTCCACCTCTTTTGGGCGTATTTCGCGAAACTTAAGC TCGACCG
762	溶藻弧菌	AACCATGCCGTACACGAAGGTCGTGCGGATTTCTCACTGATTCTGTCTATGTT CTCTAATGATGTTTCGCGATGTGGTCCCGTTGAAGAGGTCCAGGAAGTCATCACCA GTGATAGT
763	溶藻弧菌	TCTGGCTGGCTTTCACTTAATAAAGCGTCGATGTCCAACCCAGACTCAATGTCCTG ATCTTCATGAGTTTGTCTGACCAACTACGGGAGATGGCTTTTCGTCCGGCTCTG GCTCACCA
764	溶藻弧菌	GTTGTGCAGCATCAATACGCGCTTGTGTGCTGTACATTAATTCCTTGCTGACCTGCC ATAGCCTGAAGCTGTCCAGCGAAACCGTGTGGAGATCCGGCTTATCTTGTTTATC CGCAGTCG
765	溶藻弧菌	TAGGAAACACCAACGGACGCTGGGTGCAAAATCAGTGGTAAAGATCTCGCCGCGC CATGCGTACTTACCAAGCTCAGCATCGTTATTGAGGTTCAACGTAACCTCTCATTCC ATCTTTAG
766	溶藻弧菌	CAATAGACAATGTCATCGACCTCGGCTGCGGCAATGGTGTCTGTCTGTTAAATT TGGTCAGTTGAATCCAAATGCTCGGCTAACATGTGTTGATGAAAGCTTTATGGCG CTTGAGTCGG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
767	溶藻弧菌	CGCCAATTCCACTAGAAATGTCTGACTTCATCTGCGCCGTTACCACGTCGCCAAGTA CGTTACCCGTGAGTTTGGCGTCAATAATTTCTAATTGATTGGAACGAGCAAAATC TAGGTCGAC
768	溶藻弧菌	GTCAGCAACCCGCCATTCCACAGTGGTCTAGACACAAATTACAACGCAGCGGAAA CCTTGTTGGGTCAGGCACCACAATATTTAACCAAAGACGGCGAAATGGTGATTGT CGCGAATAGT
769	溶藻弧菌	CTTGAGAAGCAACGGCTGTCTGACCACCATTGGCTCAATGTTGATGGTGTTCGATC AAGACGCATTAAATACCTTGCTACAAGAGATAGATGTCGTTTCATAGCCAACTAA TGAGTGCTGAA
770	溶藻弧菌	TTCAAATGCCACAAATGGATGGGGTGACCGCTTGTAAGCACATTAAAGAGTTGGA GCTAAATAAAGACACGCCAGTGATTGCGGTAACGGCACATGCCATGGAAGGGGAA CGAGACCGCT
771	溶藻弧菌	TATGAACCGATTCCGCTTAATCGAAGCCTGTCCGAAGCAAGATTATGTGGACACCA CGAGCTTACCGCTCAGTACGATTCAAGAAACCATCGACTGGGCGATAGAAATGGGC TACCTGAA
772	溶藻弧菌	ACGACTGCGCAAGGTGTAGAGAACCTTGCAGCGAGCCTATTTAAAGCAGGCCAAG CTACCGAGGTGATTGCAATTGATCTGCCTAAACACCGCTCATGTATGCATTTAGA CACTGTGATG
773	溶藻弧菌	GCCAAGCTTGACGATAACGCTGAACACTATCTTGCATCCAACTCTCGCCAACTTA GCCCCAGTTACTTGTGCTTGCTCGGTACAGGACGTAATTTGACCGCCAAACCCAC CGCCATAA
774	溶藻弧菌	GCGATGACCCCAACTTTTGTATCTCGCTCACTGGTCCAAATACCACCATAGCCAAC ACTTTCGCCCTTCTTCACTTCACGTACCGCAATAAGGTGGGATTTAAGTGTATGA CAGGCTGA
775	溶藻弧菌	GCCCCGTATTCGCGCTACCCGTAAACAGTACGCCATCAATGCCTTTTTCGCTCAGCTA GGGCGATACCAGTTTCTTTAGCGCCTTGAACAAGGTTAATCACGCCTTTTCGGCAA CCGGCTT
776	溶藻弧菌	TTGGTGCGGGTATGTCTGATGGTATCGGTTTGGCGCCAATGCTCGTACCGCATT ATTACTCGTGGCTTGGCTGAAATGAGTCGCCTTGGTGCTGCGCTGGGTGCACAGCC AGAAACCT
777	溶藻弧菌	CTTTTCGTCGCTGATTGGAATATCTAGAAAGCTGGGGAACAACTGGTTCCTGGG TATTGAGCCAAACGCGTTTGGTGCTATCGGCGCACTATTTAACTTCATTGTTGCAT TCGCTGTA
778	溶藻弧菌	GAGTCAAATTCGTCTCCCCGGTACGATTGAGAAAGCGTACTTCATGCTCAAGTATG ATTTGGTATTTGTCCATACTGTCTGCTTCACTAAAGAAGCAAGCGGACAATGTC ATCTGCAC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
779	溶藻弧菌	AATCGAACAAACCAGCCTTTGGTTCTGTTAGGTCGAACGATAACTGAAACGCTGCA ACGCTACTCTATCGCGATGAACTTGCTTGTGCTTACCCTGAACTCGGTAAATCGG ACCTAGAGC
780	溶藻弧菌	GCGACTCAACTGATGGAAAAGTGCAGACCAACGCATTGCAGCACTGAATGACCCTA GCCTCGTCAAACACTACGTAAAGCAATGGCGAACGATATCACCAAACCTCGCACTAT CCCGCTAATT
781	溶藻弧菌	CTGCCTATTACTCGTATACTCGTAAGCTAAATCTGAGCACATACTTGGCACTGTTT GTCTTTGCTTATCGCCATGGTTTGCATTGCAGTTTCAACCCATCAAACAGATGCA ACTTGGCA
782	溶藻弧菌	GCTTCAGCCAAGTGC GTTCAATTTGCTCCGCCCATCCAGATCGGCGATTGT TCGCGCCACTTTGATAATACGATGATACGCACGAATCGAGAGTCCTAACGGTGC AAAGCGGTT
783	溶藻弧菌	ACTTGAGGGATCACCTCGTACGAGCGGCCATTTCAGGTCGATTTCGGTTTACATAACC ATCTGCCATCATGGTGTGAGGGTGATGCCAATGTCTTGCATAGTCACACCGTAGG CACCGGCT
784	溶藻弧菌	CAGGTTATGCAGCATTTTGATAGACCTCGGTGTGGACTACGGTCAAGGCTACGGTAT TGGTCATCCTAAGCCGCTTTCTGAGCTAGTGGAGCAACTGACGGTTGTATAACCTC TTCGTAGC
785	溶藻弧菌	ACCTGCCAAAGGCAGAAGAGAAGATGGCGATTCTGCAAGACACCATCGCGACACTG ACTGATGCTGGCTACCAATTTATCGGTATGGACCACTTTGCTTTGCCGGACGATGA ACTTGCTG
786	溶藻弧菌	TAGCGTTACGCCATAATGGTCGGCGATAATCGTTTTCGAGTAAGACTGACGAGCGC CTTCTTCTGTTCTGGATCAGCGTTCATCGCCAATGTCAGGAAGCCTTCGTTACGGC CGCGTAG
787	溶藻弧菌	ATTGGTTTACGGAAAAGCAGGAGAGCCATGCCAGAGTGC GGCGAACGACTTCAAG AGCTAAAGATTGGCCAACGTAATACCTTCTTTTGTAGTGAGTGTGAGAAGTAAGTC GAGCTATT
788	溶藻弧菌	GCGTTAAGCCAATCTCTGGTACTAAAACCAAGGCTTGTTTCCCTTGCTCTAAAAC GGCTTGATAAGGTTTAAAGTAAACTTCGGTTTTACCAGAGCCAGTTACTCCCTCTAA TAAATAGC
789	溶藻弧菌	GCCAAGTGGGCCAGAAGCCGCAAAGCAAGCGTTGGTAGAGCACCTGAACTGCAATC CAAATAACATCACCGTTTGC GGTAAGACGATTGGTTCTCGCCGTTGCGTCTGGT TCTGCTGC
790	溶藻弧菌	ACGACTTCGTGTTGGTGTATCTACCGTTCGAATCGATTGAAGATATCTCGGACTTA TTGTTCCACTTTAATCAACAAGCGTTTATCTGTTATCACCCGGATGTGATCGAATG TGAGCAGG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
791	溶藻弧菌	GAAATGCAATAGCAATGACTAGTACGGTAGGAACGGGTATGGGCTCGGGTGTGAT GGTCGATGGCGTTATCTTGAACGCGCAGATGGCTAACTTCTCACCTCTGCCAACGG TTAACGGCA
792	溶藻弧菌	TTCGCTCAAGCCGAACACTGAATTTGAAAGCGCAATTTGGGCGACGGAAGTTAGT TACGCGGAGTCAGGGATTACTATTAAGTTCGATGGTAAATTTGGCTCAGGTGAAT TGCACGCGCC
793	溶藻弧菌	GCGGGCAAAGCGCGTCCCGGCATCCAAGCATTAAATTGAGGTCGCGAAGCGCGATGC GCGTCGTTTAGTTGCGTCTGACTTTGGCTTTGCTTTAGGTCCACGTATTAACGCAG CAGGTCGT
794	溶藻弧菌	TCAGGTAGCGGTAACCTGGGAATCTTTGTTCAATGGGTTGTATCGCTTACAACAGCG CCAACGCCGCAAACGAAAAGAACTTACTAATCTTATTCGTCGATTCCGAAATGGTG CAGAATCG
795	溶藻弧菌	TTGGTCGCACACCCTGACAAGCATTAAACCCTGATGAAGTTGTTGCAATCGGCGCG GGTATCCAAGCTGATATCCTAGCGGGTAACAAACCTGACTCTGAAATGTTGCTTCT TGATGTGA
796	溶藻弧菌	CTCAGGTCATACTGAAGTAGGTAACATTACACTCGCGATAGAGCAGTTAGCGGCG TTTATAAAAGAGGTGTACAGTGAAGAGTAAGTGGTTACTCTCATTCTCTGGATT GTCTGGGCTGC
797	溶藻弧菌	AACGAGGCAGAGCACGGTGGTTACAAAGAGATGATCGCGAAAGTAAGCGGCGACG GTGCATACGGCGTGTGAAATTTGAGTCAGGCGGTCACCGTGTACAGCGTGTTC TGCAACTGAA
798	溶藻弧菌	TGCGCGTGCGTGCTCCTCGTGACGTCAGTCAGCGTGTGCGTTCTTATCGGCAATCG AAAACCTAGAATTTCGACCCGGCAGATGGTGCAGCCAAAATCATCGTTAACTCACGA ACGGGCA
799	溶藻弧菌	AAACGCCGTTATAAAGAAGATAAACTTAATCGCCACTTCCCAGTGTCTATTTG ATTTGATTCTGTATTCGCAACACCAAATCGACAGCACAATGGTCTTACCTTCG CGTCGTTTA
800	溶藻弧菌	AAGGTTATGTGTACGCGAGTGGGAGTAACACTCTGGCGGTGTCACTGGACTTGAA TAGTGATACAGAGCTTGATGGCCTTCAACTTTACGCGCAAAGAGATAGCGCTCAA AGTGACATGA
801	溶藻弧菌	TACCACATTATTGGTGGGTTGTTAGTCATCTCTGGCGTTATCTTGTGCGAAATAAA AGTAAGACAGAGAAAACCATTGTCCAATTCTGAGATTGCCTCTACCGCCAATTAAC ATCTGCAC
802	溶藻弧菌	CAACGCGCTTTCACTTTGCAGCGCTCGCCGTCTTTGTTTCATGACCAACGCATTAG ACAAAGCTGGTTTGCTGTACAGAGCGCCATCATCAGCGGTAAAGACGGTGATCGG AACCGTCTC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
803	溶藻弧菌	TGCGCTTTTCTTTTGCAACGAGGAATGCCACTTTCCCGTTAGGTGACAACAATACG CCACTATCGACGTGCGTCGCCAGTTCCGTAGATTGACCGGAGAGTAAATCAACAAC CACAGCAC
804	溶藻弧菌	TTCTTCGGCAAGAACAGAAGCTGGAGTGAAGGCCTGGATATTCTACCATTTGCGTT ATTGCTGGTGTCTCTTTACCGTTCCATACGCGTTAACCGGCGTATTCTTGGGCGC AGAGTTC
805	溶藻弧菌	GAATTAAGTATTCAAACCAAAGGCACCAGTCGGTGCCTTTTGTTTTAGTTAGTCAG TGCACCTACAGCTCGTGCTCAGTACGTGCGATGATGTCGTCTTGAGCATCTGGTGAT AGCGCTG
806	溶藻弧菌	ACACTCCAGGGAACCAGTTGTACCCTCAACTAGTAAGGAACACATTATGTTCAAAC GTATCTTAGTTATCGCGGCACACTGATGGCGACGTTATCTTTTATGCTTCCCGTCA AGGCTCA
807	溶藻弧菌	ACGTAAAATCGGTGGTTTCACCTTTTCGAGAATTCAGCGCCAGAAGCAAGAGTCTT ATCTCCCTCAGTCAGCGTGTACGACCCCGCGCCACTGCCACAACAAATGCCGTCACC ATACTCGT
808	溶藻弧菌	TGTTGACATTAAGTACGGAACAACCTGATTGCTGGCCAACCATGGAGCAAGTTGGG CTTCTGCTGATTTTGCAGTACGACGACTGTTCCCTGCGCATCCGCTCACCT GCGATCTT
809	溶藻弧菌	TGATTGTCCATGAAGCTTTCGACCTGAGCTTCAAATGGCTTCGCTTCACTGTGAT GTCGATGTTGACGCCATATGAGTTCTTACGCTCAGGGAAAATATCGGCAGGCAATG GAATTTTG
810	溶藻弧菌	GCGAAAGAGTGAATTGAAGCATCAAAGTCTCAATAGGTTTCATGATGCTGCGGT TAACAAATACGGCAAAGACTGCAACTATTGCTGTTATCGAGGCACAAAACAGGGC TATCGCAGTT
811	溶藻弧菌	TCTGAGGCGTTACCACGGATGATCAGCTTGTGTTGCAAGGCGTGGATCTCACGCGA TGCTCTGTACGCAGTGAAGTTGCACCGCAACCGACAGGGTCGAGCACAACAATTT TACCGTTC
812	溶藻弧菌	GCCCCAATCCTTCACCAATTTTCTTTGAGGTTTGGAAGGGTTCGAACATGGATTCA AGCATCTCATTGACACGCCACAGCCATTGTCAGTACGATCAGTTTCGACCTGATT AACAGTTG
813	溶藻弧菌	CCCAGGATACATTGCTTCTTGCTCAGTTGTTCCAGGTTTCAGTTTACGGGTATACGA GCCTACTCATACCGCAGTGATGATGTAACCTTAAAGACGTTGATCTCTATTATGGT GGACAGCT
814	溶藻弧菌	GCCGTGGCTCGAGATATCGGATAACCTGACTCAATTTGATGCTGGGCCAAAATAG AGTTGTTGTAGATAAGTATTTAGAAACAGAGCGGTTACAATACGCTTGGCAGAC GCTCTGTGCT

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
815	溶藻弧菌	TCTTCATTGCTATCACATGCGTGAACCTTAAATCCCTGTTTCGAGTAGAAAAGTGGCT GTCTCGACCTATTCCGACCCAATATCAAGAGCGACTTTGCCTTCTATCTTAAGTT GGTTTACG
816	溶藻弧菌	TGAAATTTGGTTGCAATGATCCTTGTGAACCAATGTTAGTAACGGAAAATGTCAC ATTAGCGCCATCAAAGTTCTCGACTCTTACGAGTACGTTACCGTCTTGGTAACGAG CGGCTGCAG
817	溶藻弧菌	ACAACGACTCGAGAATACGGTGGCAGTGGCTTAGGGCTGACCATTGTGAAGAGCCT TGTCGATATGCTGGAAGGTGAAGTTCAAGTCCGCAGTCAGAAAGGCTTAGGAACG ACTTTTGTGTC
818	溶藻弧菌	GGAGTGATGATCGAGTCTCATTTAGTTGAAGGTCGCCAAGACTTAGTGGATGGTA AAGCAGCCACTTATGGTCAGTCGATCACTGATGCATGTATTGGCTGGGAAGACACG GAAACGGTA
819	溶藻弧菌	AATTAAGAGACCAGGAGCCAGAAATCTACAGCTGGCTGATGCTACAGGGCGAGTT GGGCTCAGAGTTGGATAACCTTTTGTGCGGATTGAGTTTACTCGAAGATATTGAC ACTAAAACGTC
820	溶藻弧菌	CTGTTGCTCATCGCTAAGTGCATTCAAGGTGTAACGCACATTATCAATATCGACG ATAAACTGGTTGCCACTTCAAGCAGGATGACTTGATGCAGCTCCTCACCACATCG GACAGTGAA
821	溶藻弧菌	TAGACTACCCGAGTTTAAACAGCCGGAATGTATTGAGGGTTAGCCATGCTAAGGA AATGAGCTCGAACGACGATGTAGAACC CGAATGGTTTGAAATGCTTGATGTAGCA TGGTGGGCGC
822	溶藻弧菌	TGGCTGTGATAGAGGCATCCCAATCCATTTTCATGATGGTAATCTTTGCCATCAATT GTCTTGATACCAAGGTTCTTAGAACGGCCGTCATCAAGGTCAAACCTGGCTGTAACC TAGCTCAA
823	溶藻弧菌	CCTCATAAGTCATATAGGTCATTAATTAACAAGGCGAGCCAAATGGTTCGCCTTGT TTGATCTTGGCGAGTGCACCGAGGTCTTCTAATGTTTCGTTATCATTGATTTACAA AACAGCAT
824	溶藻弧菌	TATATTCCCATAGAAAACGAGGCTTCTGGTCGTGCTTCTGGAAGGGTAGGAGGGG TTTCAGGTTTCTCTATAAACGAAGTAACGAGCCC GTTTTCTGCGGTGCCATTAC ACCGAATGCT
825	溶藻弧菌	AGCGGATTATGACTCAACTAAACGTAAACTCAGGTGACAGCGTCACGATAGGCGA TGCCGAGTTTACTGTATCAGGCGCAGTATTGATGGAACCTGGCTTGAGCTTTAAT CCATTTACGC
826	溶藻弧菌	GATTGATAGCTAGCAACGAGACACTATTCTTCCAACCAAACGTA CTACCCCTTGT CAGCACTAAGCTTGCATATATTAACCTGCTTGCATTTGAACGCTTTCCAATCCGAT AAGAAACC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
827	溶藻弧菌	TAGCCCTGAAGTCATACGCATACTAGTGTCCGTAAGTCTCGAGGTAAACACGCG ACTATCACGTTATGAACGCTGATCTTTTCACCGCTGTAACATCTGTAACAATTTAA TTCCCTAC
828	溶藻弧菌	TATATTCCATCGGCTGCATTGCACCAACGATAAAAGTTATCGTCACCTATCTGTTCC ATCGTTTTTCGTA CTGCTCGCCAAACTAAGATCCTGGGGTGGCCAGCCGTGCAATA GCTAAGTC
829	溶藻弧菌	TTGGAAAGAAATGGAGGCCCGCTAGCAGCCTCGGTTCAACGAGATAATTTCTTT ATCTTACTACTGAACAAAACCATATTCGCGTTCCCACTTCCTTACACCGCGTCCAA TGATAAA
830	溶藻弧菌	GCTCTTTGAGCAAGTGCTGATAACGCAGCATAACTCGGGCAGCTCGGGTATCGCC ACTTCTTTCCAAGATTGGAATGTCTCTTTTCGATTATCAATGGCGGCTTCCATCTC GTGCTCTG
831	溶藻弧菌	CCTGATGGCCATTTAATAAAGGGACTAACAGTGACAGCAGCCAAATAGGTTT TCACGACTAAAGCCGTTGATGAGGTAAACTTCTTCGACGATAGCGAAGTGCTTACA AAACAACCA
832	溶藻弧菌	GTTGCGCCAGCAAGCAGGTCAGCATCGGTGAAGGTCAGCGTACCATCCTCTTCAAT CTCAAAGGTTTTATCTTCAGGCACTGGTGCGTCATTGATTGGACGAACAGTTAAA TCAATCGAG
833	溶藻弧菌	ACAAGTACCTGACCTTTCGTCACACCTGCATCATAGTCACCTATCAAATAGCCGTT TTCTTTATCCCACTCATCAAGAAAAGTGACCGCACCTGCTCGGGGACTTGGATCG TCCAAGGA
834	溶藻弧菌	GCTTGGTGAAGCGAGAATGACTTGGTTTTGTAGATATGGCAGCGATGTCAGATCGA GTGATTCTCAATCAAGAATCGGTAGCAAAAATATGCAAACCAAGGCATTAAGCCAT TACCCATACA
835	溶藻弧菌	AAAAGAGCTTTCTGTTGAATGTAACGACACAAAAGCGATCGCGCAGGTTGGTACT ATCTCTGCAAACCTCAGACGCAAGCGTAGGTAATATCATTGCAGAAGCAATGGAGC GTGTGGGTCG
836	沙门氏菌	GAAGCCAGTATAGGTGTTACCTTCCGCTGCCATGCCTTTCACGGTTGGCCAAATGA TGCGTTCCATGGTGCGCTGATGAACGTCATCAGTGACGACCGGAGCCGGGAATAA GCGCCCAT
837	沙门氏菌	TCGACGCCGCCGATCTGCCGACATTTCTGTTCAACGCCTGCATACCGCCGTGCAT AATCAGGAGCAGCTTGCCGCCCTGGAAGCTGCGGAACTGGCGGAACCGGTAA CGGTGTGGATGA
838	沙门氏菌	GGGGTAATACCACAGCTCCTGAATTTTCGCCAATCCAGTTGGCATGATGGAGATG AAATTGCATATGCAGGCTGATCATGCCACCACCTCTCCGTTGCGCAGCGCTAAA TGATAATGAA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
839	沙门氏菌	TCTGAGGCGCCGATAAAAGGTCGGTGTATTGATGTTAGTGATATTATCGCCTCCGGC GCCGGTATCACTATTACCCTCCATGGAAAGTACTGGCGGTGTAGAGTCGATCGTCA GCCAGCCG
840	沙门氏菌	TGCTCAGTCAGCTGGACGGCGTGGGGTCGCTACACAAGCGTCGCCCTGAACATGC CAGCCTGGGCGTGTCTGCGTTCTCCGGATATCCCGTCCATTTTGGTAGAGACGGGCT TTATCAGTA
841	沙门氏菌	GAAGCCCTTTATGCCGGACACCACCCAGGCCAGCGGGGTCTTTAGCGGGAAAGCG GACGTGTCATGGGACACCACCAAAGAGGGATTGCCGCAGGGGAAGGTCACGCTTT CCGGTCGTAA
842	沙门氏菌	TGATGTCGCGACCAGTCGACGCCAGCGCTGCCAGAGTGAAACGCAGGGCATCGGT ACCGTGC GGCTCAATGCCATTCGGGAACTGCTTCTCGGTACGTTTGC GGATT TTTCT CCGCCATCT
843	沙门氏菌	CGCAGATTTATGTGGTGAAAGACGATGACGAGGCGGTA AAACTCGCCAACGATTC CCACTACGGCCTGGGCGGCGCGGTGTTTCAGTCAGGATATCGAACGCGCTAAACGCA TGGCCTCCC
844	沙门氏菌	ATCCCATAGTGATTGAACGCCATGCCGATGACGACCCCGATAAGCTGCAACAAGCG CTGGCGCAACAACAGAACGTCGTGGCGGTAGGCGAGATCGGTCTCGATCTTTATCG CGATGAGC
845	沙门氏菌	AACTGGCGCTGGCGGATGTGTTGACCGGCGTGCCGATGGCGGCAGATTACCCTTCG CTCAATCTGGGGCAAGCGGTTATGGTGTATTGCTATCAATTAGCGGGTTTAATGCA ACAGACGA
846	沙门氏菌	CCAGCGGCAACTTCGGCGATCTGACTGCCGGGTTGCTGGCGAAGTCGTTAGGGCTG CCAGTCAAACGCTTTATCGCCGCCACCAACATTAACGATACGGTGCCTCGTTTCTCT GCAGAACG
847	沙门氏菌	AAGGCCGTCCGCACATTCAGGACCGGATTAAGAATGGCGAATATACTTACATCATC AATACCACTGCTGGTCGCCGGGCGATTGAGGATTCAGGGTAATTTCGTCCGACGCG ATTGCAGT
848	沙门氏菌	GCGCCACGGGCGATGTTTCGCGTGAAGAGCCGCAGCCAAAGTTTTCTCGCGCCAGCA GAATCGACGCGCCTTGATATTCGGGAAGTTCAGGACGAAGGCCGATTAGGCTGC TGGCCCT
849	沙门氏菌	GGTCCTGGTTGATGAAGTACGGGCTGGTGGTCGTATTCCGCTGATTATCGGTCGCG GTCTCACCACCAAAGCGCGTGAAGCGCTGGGCCTGCCGATTCAGACGTTTTCCGTC AGGCGAA
850	沙门氏菌	TGACCTGGATCTCAGGATCTACCTATAACGCCACTGGCGGGCAGGTTACGCGAACC GCGATCGTGATGGTGATTTTGTCTGGCCATTGTGCCGCTGTGCCCGGTTGGTTGACG ATTTTAC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
851	沙门氏菌	GCTGCAGGAGGCGCAAACGACACCTGAACTTGTGCAGTTTGCCACCGCTAACTATC TTGCAGCCGATCAGGTTCTGCTTTTGTATTGCCTCAGCATCCGTCTGGCGTTATGA CCCTTTC
852	沙门氏菌	CGCCGCTGCCGATGGCAGCCAGAGTATTATTACAGGGGCTGGCGCCTTTCTCCGCC ACCATCAGGCGCTTACACTGATCGGGAGACGGAGTAAACGTGGTGTCTTTCATTC CCAGCGGAC
853	沙门氏菌	CGCCGCACATTCCGGCGATACCGCTGGCATTCCGCCAGTTCGGCGATCATCGCGATA CGATCGCGATCGGCCACTTCCGGCATCGGCGCATTGCTGATAATGGCAAACGCCAG CGTTTGCA
854	沙门氏菌	ACCTGGTAAAAGAGGGAGCGGAAGGCGCGGAACCACAGGAAGAGCCAACCTATCGC GCTGGAGCAAATTAACCAGCAAACATTACGTATCACTATGCTGCTAATGATTGCC CTGTTCGGCG
855	沙门氏菌	TTACGGAAGAGGCGAGCCGCCAGGCATTTTCCGTTTCCAGTTGTGTAATTTCTTTT AACAGCGCGTCGATTTGGGTGCGAAGCTGGCGTATTTTATTGCGCAAATGTTCCAG ATTATTCA
856	沙门氏菌	TGCCAAGCTCTGCCGCTGGTATGACCGTAAGTTCAAAACGCCCTCAGGCAAGTAT GAATTTAAATCTGAACTGGCGGAGAAGAACGGCCACACCGCGCTGCCGGAATACAA ACCGGAAG
857	沙门氏菌	GGTATAAGTACGCCTCTTTAGACGACGGCGTGTGTAGGGGAAGCGGAAGCGGGCG GTTTCCAGTTGTTGATCGGAAATCTGTTTCCGCCACCTCTTTCAGCGTATCGAT CCAGCTGT
858	沙门氏菌	CGCCGTTGGTGCCAAGCATTGATCGCCTCCTGCGAAGCAACGGGGCCATCGGCA AGAGTTGTTTAGCGCCTTCAAGAGTGGTGTATGGGCTGATAAGCCGACAGTTTTGC GGTACGC
859	沙门氏菌	GAAGGGATACGCATCAGGCGACCGCAATGCCCGCCACGATCGCTAATAGCAGCGT CGTCAATACATTATCGCTAAGCGGTGGAACCAGACCACCTGTTGGCTGACCGCGG CCGCGCTG
860	沙门氏菌	TAACTCCGGTTCAGACATCAGCGCCTGACACAGCAGCGCTTCCGCGTCTCGCCGGT AGAAAGGTATTTAAAGCGCCTGTTGAGTAAAGCGGAAATGCCGAATTGTTGCGCC AGCATCGC
861	沙门氏菌	GCGCCCAGATGGTGTATGCAGAGCATGATCGCCACGTTCCGCCATCGCCCCGACCTGA ACATTCACCTGGTTGCAAATAATCGGCACGGCAACAATCAGTCCGTAGCCAATTA AACTACTCA
862	沙门氏菌	GGCGCTCGGTGAGCTGTTGATACCAGCGCTCCAGATTCCGGCGTGGCGTCCATTTCA GACCCACGTTCAACAGGTTATAGACGAAAGGCGCAATAGCGATATCGCCAGTGCCG AAATTCT

表 D.1 (续)


编号	检测物种	探针序列
863	沙门氏菌	ATCTACTCCAGCTGCAACGCACAAACGATGGCGCAGGATGTGCGTCATCTGCCGAA TTACCGCATTCAACCGGTTTCAGCTTTTCGATATGTTCCCGCATAACCGCACATTATG AAGTTTTG
864	沙门氏菌	ACAGTTTGCTAAAGGTATAAATACGCAGGTGTTGCAGTACGCGAACGTGGCGTC ATGGCTTACCAGCCGTTCAAATAGCGGCCAGCGGTACGGGTGATAGCCGCACCGC GAACGCCTG
865	沙门氏菌	GGCAGTTGCCAGCCTTTGTCGCCAGCCTGGCGCCACAGCATCCGCAATATGCGCCCA TGCATGACGCGTTGCTGAAGCTGGTGGCGGATTCTCGTCCATGGCCGCAGTTGAAC AATACCG
866	沙门氏菌	AAAAGCTCATCAGGTGGCTGAAAGAGGGCGGGCCGCGCTCTGCTCGTGTGGATAA AATCCTCACTGAACCGCACAGCCCTCGCGAGACGTTAACAGGCTTCAGTATTCGGT ATTAAATAC
867	沙门氏菌	CGCTGGGTGAAATGGCGTCCCTGGCTGACGTGGATAATCTCACCATTATCACTGAA ATTAACGGACGAGAAGCCGACCACTGGAATACTGCCGATTTGCAGCGTAGCGCCGC ACAACCTGC
868	沙门氏菌	ATGCCGTGAGTCAGGTATTACACTGGTTCCGGCGTTTCGATGATTATCAGGCGCTG AAAAGTCAGGGAATATGGAAACCGTTGCCGGAATATACACGTGATGAATTTAGTG TCGGTATCA
869	沙门氏菌	TTCAACGCATCGACCGCATTTTCCAGCAGTTCATATAAAGCGAGAAGCCAATGGT TTCCATTGAGCCACTTTGCTCTTCACCCAACAGTTCGCCCCGCGCCGCGGATTTCCAG ATCGTGG
870	沙门氏菌	TGTGGTCGTCCTGCGCACGGTTGATGCTGACCGCCTGATCAAACGCAGGCAGTAAA AGGACGTCATCAAGATTATCGGTACACTGTGTAGCGCGGTTTGTAAAGGTGCCATG CAGCGCCG
871	 沙门氏菌	TGCCAAAAGGCGAACAAGGATATGTATTTGTTCTCGAAGACAGTGAAACGGGTGA TGTCGGCGGGATCTGCGCATTGAGGTCGCGGTCGGCCTTAATGATCCCTGGTATA ACTATCGTG
872	沙门氏菌	GGTTGGCGTCGATCCGGCGCTGGTATTGTGTTATCGCGACGAATACAAGCTGGCGC TCGGTGAGCAGCGCGGCGATTTTCATGTGTTACTGGTCAATGAATGGCTATCGCAG GAAATAAA
873	沙门氏菌	GGCGAGGAACAGGCAGGCCGATGGCGACCTCCGGACAGATCGGTTTGTAGGTCACC CACGGCGCCAGAGAATTCATGACGAAATCCATACGTTTGTGTCCGCCATCAAAGCG TACTGCGG
874	沙门氏菌	CCGCCGTGCGCTCGGTATCATAACAGTGCAGGAGTGGGCCTTTTCGCCGTCAAACTCCA TACCTGCCGCCAGGCACGCTTTTGATAACACAGTTTGACCAAGCGCCAGCCCACTCA ATGCTG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
875	沙门氏菌	CAAACAGCAGCGGCAGCCCATGATCGCGCCAGTGGAGACGGAAAATTAATCAATAGG GTCTTAGGCCGTAGCGACGTTGGGCGGAAATGTTGCGAGGCGGGTAAAATTTTCCA GAACATCA
876	沙门氏菌	AAATGCGTACTGGAAGTGGGCGGGTCCGATCCGTTTATCGTGCTCAACGATGCCGA TCTCGATTTGGCAGTAAAAGCCGCGGTTGCAGGGCGTTATCAAACACCCGACAAG TTTGCGCC
877	沙门氏菌	GCATTACCTTCGCTTTCTGGCGCAATATTACGCGTCCCCTACTCCTTTATGGTACCG CTGGTCGGCGGTCGTAAATGGACCGTATTGAGTACGGTAATATTGATTATTCCTG CGTCTGG
878	沙门氏菌	GCGTACTGGATAATACTGTCAATACGCTTCGCGATGAAAAATATCTGGTATCAGGAG ATTGATCTGGATAAACCCGGCGCAACTCTGGACGCTCGCCTGCATTTTCCACTGCGG GGCAACG
879	沙门氏菌	TTACGAGTGAGTTTATGTCAGGGCTATTTCCGGGACCTGTACCGCCTTTGTGGCGG TACAGAAGATAAACTGACTAACGCATGATACGATCGTCGACATAACGACGCTTATC CGGCGCGG
880	沙门氏菌	CGCCGTAAACCTTGATCAAAGCAGCCGGGCTTCCCGGAGCATATTCTGCCAGCTT ACCTGGAACAGTTGGGCGTAGAATATAAAAATCGTTGAAGAAAACACCTACGGCAT TGTTAAAGA
881	沙门氏菌	GAACAGTATGACGTCAGGACGCTTTTGCGCGAGCAAAACGTCACAGAGTGGGTGA TTGTTTCAACCGGTATATTTACCTCTTTCTCTTCGAACCGGCCCTTTGATGTGGTC AACTTAGCC
882	沙门氏菌	ACGGCGTAGCGACTGAGATACTTGACGAAGGGCTGGAGCGTCAGGATTTAACTGCG CTAAATTTTCGTGACTATCGATAGCGCCAGCACCGAAGATATGGATGATGCGCTTT ATGCCGAGG
883	沙门氏菌	CAGGCGTCACATCAAACCTTACCTTTACGCGGCCTTCAATACGTAACGCCTGTGCTC GCGCCGATACTGAGGCTGGTTACGGCTCAGAGCGCGAGGTCCAGTGGGCACGCTC ACTGCAG
884	沙门氏菌	ACGCATGGCTCTTTCTTCCGTTCCACCTTCCGCTTTTACCCTGTCCATCGTCAGCTT ACGAAAAGATAACGGAGATCATCTGGAAGGTAGAACCACTCCCCAGCCCTGCCGTCA GGAACAG
885	沙门氏菌	ACCGCCCGCAACGGAAATCTATCGGGACCTCCGCTCTGCCGCGGCCTCTGGATGGG ATTTTCAGTTCCCCTGGATGGATAATCCGAAGCAACTCAGCACCATCCGTACCACCA CGATTG
886	沙门氏菌	CAAACCAGGCCCGCGCAAAGTAAATGCAAAGCATGGTTAATTTGCTGTAATGT TCCGGGTATTCCGTCGCGCATCGTCGCATGTCCAACACCTGCCAACAGAATAAACT GAGCGACGG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
887	沙门氏菌	CTTTTCTCGCTGAACACGTGCAACAGGCGCTGGCCTCCGATCGTCTGGGCATTTCT CAGCCGACTCGCCAGACGATTGTTGTGCGACTATTCCGCGCCAACGTGCGGAAAGA GATGCATG
888	沙门氏菌	TGGCGCAGCGTGAAATTGCGCTGGCTATTGGCGAACGCCAGCAACGAAAGGTTAT CCGCCGTCGGTGTGTTGCAAAGTTGCCGGCGCTGGTCAACGTGCCGGTAATGGCAT CCACGGCG
889	沙门氏菌	GGATGCAGACCGGCTGGGTATTAACGCCAGCACTGCCTGGATAATTTGAAAGTA CTGCGTGAAAATCCACAGGTACGCGATAAAGTGGTAGCGATTTTCGCCGAAGCCG AGCCTTTTAC
890	沙门氏菌	GTTAATAATCTGGCAGCGCCCTGCGCCATAAACGCTGTAAAGGCCTCAGCCACGT GCTGGCTCGGCGAAATAAACTGGCAGCCCAGCCGAGCATGTCCCGAAAGCGCTGA CGTTTGTC
891	沙门氏菌	TGGAAGGCTCTGACAAATTGCTGCGTCTAACGCTGGATCTGGGTGGCGAGAAGCGT AACGTCTTCTCCGGTATCCGCTCCGCTACCCGGACCCGACGGCGCTGATTGGCCGC CAGACGG
892	沙门氏菌	ATGAGTAATCAGTTAGTGATCAGCACCGCATTCTGTCGCAACGCCACCGAATGACG CCGAACCAGCGTCGGCATAAAGCAGTGCGTTCGCGGTGATATCCAGCGTACCTGCAG CGCCCTGT
893	沙门氏菌	AATCTTCCCGCGCACCAACGCTGGCGACGCAGCCTCAATAATGGTCAGGGCCATCA GGCCTGCGGCTGGATTTTCGATGCCGATACCGTGTGTTGACACCATTGGACTCCTCG AATGGGCG
894	沙门氏菌	TTTCGGCGTCATTCCGGTGCTCGCTTTAAACAGACGGTGCAGATGAAACGGACTCA TCGCCACCGCCTGTGCCAGAGACGCCAGCGTCACTGGCGTCTCCTGCTCAAGCAA CGGCAGGC
895	沙门氏菌	TCGCGCAAAAGAACCGTTCAACCTGCGGTATAACAGCGATTGCCGTGGGACTACCT TATTTCCGGCCGGTACTGATGCCGAACCAGACAGGGACGCCGAAATCCCCGTCACC TTACCTAC
896	沙门氏菌	GCTGCTTGTTCAGTCGATGAAAAGTGTGAGATTGTGTAGTCGGTGGTGGCAATA AACTGGAATGCCTCCCAGCACTGCCCTTCAATTCAATTCTCCATCGCCGACAATA AATACCC
897	沙门氏菌	ATGACTGGTGGCGGTGACGCAACTTGGATGGGATGAGAAAAGCCAGCAGAAAAT TGCTCAGATGCTTTCACTGGCGCTACCCGATGGACTGGCCTCGGCGCTCAACGCCGA AGAGGTGG
898	沙门氏菌	TCTCTACTGTTTATTGTCGTGGTCAGCCTCGTACTGCTGGCGATCGTCATAGCCAT TAACGTCTTTGTCGCCCGTCAATGCGGCTTCAATAAAGCCGACGAAATCACTATCG TCTTCTGT

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
899	沙门氏菌	TGGCGCCGTTTCGGACAGCTACGGGCACAGGGCGCATCTTCACAATGATGGCATGTT ACCGCGCTGCGCTGATGCTGATGTTTATGACGGTAATTCGGGGCTGATAGCGCTC TGGTGTCA
900	沙门氏菌	GCAGCTCATCAATAGGGCCAACTTGATGGCCTCCAGCGGACAGGTCGCGACGCAG ACGGGCTGTTACCTTGCCTTTGCAAATCAACGCACATGTCGCATTTGGACATTTG TCCGGTCT
901	沙门氏菌	TGGTAAGATCGAGCTGCGTTTGCAGGGCCTGTTGCTGCTGGCGCAACGCATCCAGC TCACTATCTGACGTTTGTGAAGTTTGTATAGCGCTGACGTTTCAGCAGAAAGTGC TAATTGCA
902	沙门氏菌	CGCCAGGGACAGAAAGCGCCCATGCGCTGATCGAAACCCTTAAACGCCATCCCAGA GGCAAATTCGTTACTGCTAACAACTGGTGCGGCGAGTTCTCGTCTCAGGAGGC AAGACGGC
903	沙门氏菌	AACTCATTAACGTGACGGCCACTGACGCTGCGGGTAACGCCTCCGGCACGTTAGGC ATTACCGCGCCGTTCTGCCGCTGGCGGCAAGGGATAACATCACCAGCCTTGATCT GACTTCTA
904	沙门氏菌	CCTGTCCCAATTGCCAAACCGCCATTGCATAATGTGTACTGTGGTTATAGCGGGTA ATAGTGTAAGTTTCGGCAGGCCGTACCAGTACTGGTAACCAGTACCGATATCCAG ACGAAGCA
905	沙门氏菌	ACCAGGCAAAAGCCAGCGGTCTGAATATTCCTCTACTGCATTATGGCCTGCTGTGT ATGATTGCGCTGACTATCGTTGCCACGCTGAAATCGGTGGGGATTATTCTGTGCAT CTCTTGC
906	沙门氏菌	GAACAAACATGATGCACCAGATGCGCCAGAATCGCCGTCTGGTAGCCGGAACCAGT GCCAATTTCCAGCACCCGGGATTGCGGCGTCAGTTCAAGCAGTTCGTCATTTCGCG CTACCATA
907	沙门氏菌	TTGAATGGCATCCCCAGGTCAGTCCCCAGTCATCGCACAACTGCGCCACGCGAACCG CGCCGAAAGGGTCCAGAAATGCGGGTTCGGCAAGAGGAATGTCTACCGCGTTGAGC ATCACCG
908	沙门氏菌	TGACGGAGATTGAGGCGGTCCATCAGTTTATACTTACCCTGCGCCGTGATGGTCA GTACCCGGTGGCGCTACGCTTCCGGGCTTACAGAAACAATGTAAGCCGGATAACGC GCACTCGC
909	沙门氏菌	TTAACCCGGCGATGAAAGTCGGCTGTATGCTGGCAATGGTCGCGCTGTATCCGTTT TCCTGTAAACCGGAAGATGTGATGTTTGTCTCAGGAGTCGATGCGTGAACGCTATG TCTTTACTG
910	沙门氏菌	TTATGCAGCACCTCAACCGGTCATGACACATGACGCGCAGGTTTTCAACGCCCTCT TCATGGGCGGACGCCAGACATGCGCCAACGCCAGGAGAATGCACTTCAATGCCGAG GAAATTC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
911	沙门氏菌	TGCATTTGCAACAGGGCGATGACTATCGCCATCTGACGCTGGGCGTCGCCGGATGG ATGCGCTACGTTGGCGGTATGGATGAGCAAGGCAAGGCCATTGATGTCGTCGATC CACTGCTCG
912	沙门氏菌	TGCAAGAGCCTGAAAATTATGACGTCCGCGCTAACGTGATGTGGGCCGCTACCCAG GCGCTGAATGGCCTGATTGGTGTGGCGTCCCGCAGGACTGGGCAACACATATGCT GGGTCATG
913	沙门氏菌	AAGAATACGCTCTGGCGCGTACCGAGCGCAAATCAGGCGCCGGGTATACGGGTTTT ACCTGCTATGCCGCGCCGGACGTCACGCTGGAAGCCGATCTCCAGCGCCGCGATCTC ACTATTA
914	沙门氏菌	TCCATAAAATGGTCCAGGCTCTCCATTACCGTGTGCATAATCCAGCACCTTATCCGT TAACTGCGCGGTTTTTCGGCCCGACCTGGATTTTTTCAGCTTTTCATCCAGCCACCGT TGATGGCA
915	沙门氏菌	TACGCGCTTATTACCGCGTGGCGCAAACAGCGCCGCTTCGTTAACAGGTTTCGCCA AATCCGCCCCTGAGAAGCCCGGCGTACCGCGAGCAATAATCGCCGCATCGATATCC GTCGCTAG
916	沙门氏菌	GCGCATCCAGTTCCTCTGCCTGAGCCTGGGCCAGCGGACGAATCTCGCCTCGCGTA ATACGCGCCGCTCAATCAGGACGTTACGCGTTTTCCGCCATCGTCTCGCCGGTCAG ATGATTAA
917	沙门氏菌	CGCGACGGTTCATCATTGTGCCGTCATCCACTACAGTACAAAGCGTGGAAGCAACC TGCTCGCCGATCTGACCGCTAAATACAGACGTTCCGCGACGGTAAAATCGCCTTC CAGGCCAT
918	沙门氏菌	CCATTAATACCCTGACGATGTTCCGGCATGGTGTGGCGATAGGCCTGTTGGTTGAC GATGCGATAGTGGTCGTAGAAAACGTTGAACGCGTGATGGTGGAGGATAATCTTC CGCCCCGGG
919	沙门氏菌	GCATGATTCCAGATGGTACGCATGGGATGGCAACGCTCATCTTTTCTTTGGAAGGT ATCAGGCAAATCTGGCAATACGTCGTTGTCTCTGTGCGATAAATCTATAAAGGTGA GCACAAGC
920	沙门氏菌	ACACGCCGCTACAGGATACCAACGATAACTTCCTGGCGAATATTCAGAAAGATGGT ACCTACTCGGTGATCCCGCGCTCGGCGGGCGGTGAAATTACGCCGGAAGGTCTGGT GGCCGTGG
921	沙门氏菌	GTGTTATTGACCAGCGCCTTAAAGCGGTCATTAATCTGTTTGATAATCTGCATGTG GCGCGGCAATAGGGCTTTAATTAACTTCTCGTCCCAGCACTCCAGCGCTTCCGGCAT CAGGGTA
922	沙门氏菌	GGTCGGATGCGCCATACAGTTCACCGTCCGGTCCAACCATAATACTTTGGGTGCT GCCCATCGCTTCTTTCAGCGCCACTTTCTGCCCTTTCTGTTCCAGCAACTTTAGCG TATCGGGGC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
923	沙门氏菌	ATCCATATTGCAGGCCTGCATCGCGCCCTGAAAGGCGTTTCGCATTATCTGGCTCT GAAAACGCTGCTTAGTCTGTGGACAGGCGTGATTATCTGGCTGGGGCTGGCGTTA ATGGGAATT
924	沙门氏菌	TACGGCGGAAATCGTAGCCGCCAGCAGATAAAGCCGCTGCCTGTCACGCCCGCAG CACCTTTCGAGGAGAGCAGCAGGACGACCAGCAAGGTTATCTGGTGGGAAGATAT CCATATGGCT
925	沙门氏菌	AACTGATGGCAGAAAGTTGTTTTGAAATGATCTGTCTTGAAGGCCAACAGGCCGGT TTATCCTGGATCACCGTGCTTAAGAAACGGGAAAACACTATCGCGCCTGTTTTCATCA ATTTGACCC
926	沙门氏菌	AAGCTGGTGTGCCAACCTGCTGGAGCTGATCGAGAAAGAGATGAAAGTCGCCAT GACCCTGACTGGCGCGAAATCCATTAGCGAAATCAGCCAGGATTCGCTGGTGCAGG AACTGGGGA
927	沙门氏菌	CGTCCCCATGATGCGTCTGGTTCAGGGCGACGTGGGGTCTGGTAAAACGTTGGTTG CCGCACTTGCCGCCTTACGCGCTATTGCCACGGTAAACAGGTTCGCGTTGATGGCG CCGACCGA
928	沙门氏菌	TTACCGAACGTTTCAGTACGTAAGATGAGAAAGAGGTACCAACGAAGCTGGCAAT GCCAAAACCTTAGTAACACCAACGTCAGCCCATCAACGTCAAAGCCCGCCAGATTCA TATAGACCG
929	沙门氏菌	TGGGGTTTAAACGGCGGTCCGCCGGCTTGTTCTTGCAGGGTCGCAGCGCGACCATCC CAGAATTGCTCAATATTAAGACCGAGTTGAAGACCGTCGGCGCATTATTGGTCTC TACCGCAC
930	沙门氏菌	TCATCGCCACCAACGTGACGGAATCCTGCCCTTTCACGAAGTAGAAGATGTATTC GCAGATATTCTGGCAGCGATCGCCGATACGTTTCGATAGAACGAGCGCAGAATAAC GCGGTGAGT
931	沙门氏菌	GCGCATTGGCTTCCGGTGGTAAAGCGTAATGCGGGCGACGACTGAACATTCCGCT TGCTTAATGACGGTGAACGCGCTTTTATCGCTTTGCTGTTGTTGCAACTGGAGGC GACGCTGGA
932	沙门氏菌	TTGCGGCTGCGGAATATCCTGCAAACGTTTCAGCAAACAGGCGCAGGCATTGCCAGC CGCGTTCCATCGCTTCGGCTGAAAGGTGATTGTCGCTGTTTCAGACCGGCAGCCAGA CGCACCTT
933	沙门氏菌	TGTCGATCATTTTAATGATTATGTTGATGACTTAGCGGCGTTCTGGCAGCAAGAAG TTGAGCCGGGACCGTGGCGCAAGCGTTATATTCTGGCGCACTCAATGGGCGGCGCG ATAGCCAC
934	沙门氏菌	TCAGGCGTCCCGTCTCATCGGCGGAGATGCGAAGGGTGGCGCTAATTGTTGCGCCA CGGCTGAATTGTACCAGCCAGCCGTCGGGCAACTCGCTGACCGTCGCCTCCGTTAA CGCAATCT

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
935	沙门氏菌	CAATGCGTTGGTGGCCAGATCCAGCAGGTAATTCATGGCATTGAACGCGGCGGTA AGGTTATCGATATGTACCGTTGGTAGCTCAAGTTCGGCGCAAACCTCATTGACAT CACCATCG
936	沙门氏菌	ATATATTAGAGCAATGGAAAAAGCAGGATGCGCAGCGTACCACGCAGGGAAAGAC ACCGCCGTTTAAGAAATGCTAAAGACTGCGCCTGCCGTTATCACTCTCCAACGCCGC AGATATTT
937	小肠结肠炎 耶尔森氏菌	GGCTATCTTCCAATTGACTCTGTTGGTATAAAGCAAACCTCGTTTGCCAGACCAGCG GGGACTTTTGCTCCCTAATTCGCTGTTGTAAGTTTGGCTTCCAGCCGGGGATATC CTTCATTA
938	小肠结肠炎 耶尔森氏菌	GTAACGGTAAAGCTGGCCAGCCCCAGTTTTGTAAGATATTAAGGTCGACAGATCGG CCAGTCAGCGCAAGGGATAACGCTCTGCCAGATGTTTGATCAATAGTAGCGGTGG CTTCCAGTA
939	小肠结肠炎 耶尔森氏菌	GCACAAATGTCACTGCCGGGCTTTCATCAAGCTCTCACCTAAAATAATAAACATC TTATCGGCGTAGATTTTCTCTGGAGCATAGCTAGCTTTCGCGTTGCATTGTTTGAT AGCTTTCA
940	小肠结肠炎 耶尔森氏菌	TCCCGGATACGAGCCTGATCACTGGCTTCATGCAGTAAGGGTAATTGGTTGCTGG CATCACCGGCAATAAAGATATGCGGCACGCTAGTCTGCATTGTCAGCCGGTCAGCT GGCGGAAC
941	小肠结肠炎 耶尔森氏菌	CCACGCTGGTTGGCAACACTTCAGGGCGACCGGCAATCCCCAGATCTGCTTCATTT GATTGCACTTTATCTACTGCATCGGCGGCATCCCCGGTGGTGAGTTTAATTTCAA CCAGTGGGT
942	小肠结肠炎 耶尔森氏菌	GGATTATCAACTTTGTGGTGCTCACGGCGGCGCTGTCCGGGTGTAATAGTGGCATG TATAGCGGCGGGCGTATGCTATATGCCTTGGCGAAGAACCCTCAGTTACCCGCTTG CTTGACCA
943	小肠结肠炎 耶尔森氏菌	TTGCCGTTGTTATAGATCGCTCGGTAGTAGATCGCTTGGCTAAAGGTCGCTTTGCC ATAGATTGCTTTGCTTGAATAATTGGCCAGTATTGCAGCACTGAATATAAAAGTTA ACCCTCATT
944	小肠结肠炎 耶尔森氏菌	GCCGAGTCTGCAACGAAGGCTCAAGCATCACCTCAAGCACCGGCTACTGACGTTGA TAAAACTGTCACCCCGACAGCGGTTGAAACCGCCTCTAATAACAATGAGAAACCC ATTGTTTCAG
945	小肠结肠炎 耶尔森氏菌	AAGTCAGTGCCGCGGTATCCTGACGATCGGCTATCCAGCTATCGCGTAATTTGGG CAAACCAGCATGGACATCCAGTTTCGCGCTGGGATCGCCATAAGGGCCGGAGGTG TCATACACCG
946	小肠结肠炎 耶尔森氏菌	GCAGCGAACAGCGTTTGCATTGGCGCGATTTAGCAATAAAGCCGCTGAACCAGGC GATGAGCCTCGATTATCCGCTCGCCAGTAGCCCGAAAACGATGGTCAGTATGCAG TTCTCAGCCG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
947	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TGACATAATCTAATCCGCGCTCAAAGGAATGGTTCAGTCGGGCAATTTTCATACCAG GTGCCGAGATAGCGGGGTAGTTGGAAGTTATCGACGATTTTCACGTCTTTTGGCGG CGTGACAC
948	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CGGCCATATAGTCACCCAGTGGGCTGCCCTGGATCAGGTCGCCATTATCTACCAGC ACACTGTTAGTGGCTTGTGGCGAGCGGCTTCAATCAGGCTGGCGGTGCGGACCAG ACCAAAT
949	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TTCGCCCAGCGGGTTGGGATGATGCGAACAAGACTAAATCGACGGACAACGA TAGTACGCCAAAGGCACCAACGCCTGTTGATGAGCCGCATACACCAACGCCAGGCA ATACCATGT
950	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TTGCTCTATTTGATAAAGACCCCGCAAAGATACTTTTGAAGTGATCCC GCCGCA CAAGGGCCCAAAGGGCAGGCAACACTGGCTGAAGGTACCACGGTATTTATGATGA AAAGCAGCC
951	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GTAAGCGCCAACCTCTAGCAGGGCTGTAATCTCGGCGGGTGTAAGTCCAGTAAC CTTAGAAAGTGACGTTTATAGAAGTACTCATGGTGTTCATCTTTTGCATCCTGAA TAGTACAAT
952	小肠结肠炎耶尔森氏菌	AAAGTGTCTATTTACGTGACATCGCGACCGTGACACAAGGTTTTGGTCATTCACCG ACCAATATTTACCGTGCTAATGGTAAGCCTGCATTGGCGCTAGGGATCTCATTCGC CCCGAATG
953	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GAATCCCTGCGTTGAATCGGGACTATCATTTAGGGCGTCGCTGTGGCCGCTATTTT CTGGCAACCGTAGGGCACTGGCTACTACCGGAGATCAGCAAGATCAGTCTGAGAT CAACAGTG
954	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CACCCTAAAAATTAAGCCGACCTTCTGCTTGACCCGAGCCGAGGGTTGAGAAATA ACTTCAGAGTATAATGTACGGGCACCTTGTGCTGCAAATATCGGCTCAGTTCTCT GACTGCTG
955	小肠结肠炎耶尔森氏菌	ATATTGTAACCCGAGTCTGTAAGTCTGACTGAGCGGGCTGTGCACTATACCGAGGTTTAT CAACAGCATCAGGATAAACCGCTGTCTGTTCCGGCGGGCGTGGCGCTGGCTCATCA TCTACAGC
956	小肠结肠炎耶尔森氏菌	AAGCTGGTATTGAACACAAAGTTCTGAACGCCAAGTTCACGCCATGGAAGCTGAA ATTGTTTCCCAAGCGGGCAACCGGGCGCGGTAAGTATCGCGACCAACATGGCGGGT CGTGGTA
957	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CGCAGTTTGCAGGCTGATTTAGCACTGGCGCTATTGCTTGATGTGCAGCAAGGGCT GCGTGATGATCTCAAATTGCTGATTATGTCCGCAACGCTGGATAACCAACGCCTTT CTACACTG
958	小肠结肠炎耶尔森氏菌	AAGCGCTACCGGAAGGCAATGGTAAAGCTTTGGGTACCGTGACAGTAACCGAAAC TCCTTATGGTTTATTGTTACACCGAACCTGACTGGGCTGGTAGCGGGTATTCATG GTTTCCATC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
959	小肠结肠炎耶尔森氏菌	ACAGCGACTCTGGTTGTGGAGTACCAGTAATGAAAATTAACGCATTGATATCCGGT GGGGTCGTTGCGGTGGTGCTAGCTCTCGGTAGTTCGTTGGCTTATGCCGACAACATG CTGTTCT
960	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TGCGGGTTAATCACAGTATTGATGCTCAGGTTGATGTTCGCACGACGTAACCGTATT CGCTTGAATCATTCCGCAACTCATTTATTACATGCAGCACTACGTAAGACACTGGG CGACCATG
961	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CCGCTAGTGTGGTTGCAAATCGCCAATCTTTAGTGGAGCAAGCAGGATTGCCGCAA ATGCTTGTGGCTCGAACAGGTGCACGGCACTCGTGTCTGCATCTGGACGGCAAG ACTATTT
962	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CACGTGCATGCTGTTTCAAGCTGGTCGAGCCGCTAAAACGCGCTCGTGCATCACGT AATACACCTTCAGCATTGTGGCGCACCTTGCCAGCTCTTCTTTTGTGGTTCGCC AGATGAGC
963	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GGGATTATCTATCGACAAGGAGTTGGCATGAGTATATCTGTTAGTTTAGCCCGGCC TGTTCCATTAGCAGGCTTGATGAACCAGGTGCAACCAATAGAGCAGGTCAAGAAGG AGAACTCT
964	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CCGCCTTGCTGCAACCGGGTGACACTGTTTTGGGGATGAACCTGGCGCACGGCGGC CATTTGACCCACGGCTCACCGGTTAACTTCTCTGGCAAACGTACAATATCGTCCC TTACGGCA
965	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TTTGGCGGCATACTGCGGTAAGTGACTGAAACATCGGCGATTTCAACAGATTTCC CTAACATCAGCGAATGGACGGTGATACCGTAATCAGCCAAATCCAGTGCCAGAGAT TGTGTCAA
966	小肠结肠炎耶尔森氏菌	AAACCTGGCACAATACTGATTGGCGATCTTCCGATAACCCCGGCAGGCTTAGCGC GGAGAAGTATTTGTATTGCAGCACTTGCTCAACCAGCATTTTCGAGGCGTTCTGGGG TGATAAGC
967	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GCTCCACATTTTCCACCACGACAATGGCATCATCGACGAGTAAACCGATGGCTAGC ACGATGGCAAACATGGTTAAGGTATTAATGCTGAATCCGAATGCCGACAGTATCG CGAAGGTGC
968	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CTGTACCGTTAATCGGCGAAGTGATTTTGGTGTAAACCGAGGTTGAGTTTGGCAGT ACTGACGGCGATTTACGCTGTGCAATTTGGGCATCCAAGGCTTTAATTTTCAGCT TGGGTGCTGT
969	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GTTCTTGCTCGGCTGGCAAATCCCGAATGGGTGACACCGAATGATGAAGCGCGGG CTTATCTAAAACAAGCACATGAATTAATTGCTAATTTAGGATATTTTCGTGATTGG TGCTCATGC
970	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GGTAACGGATGGCGCAAACCCGATCCCCGTTGCGGTAAAACAGTTACCTTTGAGCC GATTTCCGCTATCCGTGACACTGGATGATAGCAATGCAATGATGCCGGAGCGTTTG CTCTCCTC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
971	小肠结肠炎耶尔森氏菌	AGTTTGAACACGATTTTGCCCAAGCGATGGGACAAGTGCCGATTGCAAATGCATT GACTCAACAAATTCAAGCGGGTTTTAGTCAGGGAGAAGTACAAATTCCTTGCTCTG CGTGATGACG
972	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CAATCTGAGGATTGTAATACTTGATAGGGGTTGGCAAGTCACCGGTTATCACTTC GCTGGCATCGTGGTACATCGCCAGCAGCGGATACGATCGGCATTAAGATTGCCAT TAAATTTCC
973	小肠结肠炎耶尔森氏菌	ACGTGCTGACTTCCCTGACCAGGCCGGTATTCGGCAAATTATCTTGCCCGCGCCGGG ACAAGTGGGAAATCAATTGCTTGAATGGCTTGCCGCTCAATATCATTTTTCTCAAT TTTATTG
974	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GTTTCGTGAGCTTATAGTAATCGGATATTGGTATAAAAACCTGCTGAAATTTGCGGG TAGGCGAATAATTTACTGTGGAAAAGCGGTGCCGGGAGTGGCGAGGAAACCAA ACCGCAACGA
975	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GCTGACTTCGCAGATACCCAGTCACCTCCCTGTTTATTTAATACTCTGTCAGTCA ATAGCGCCTGATGAGCGCGGTGAAATGCGCCAAAACCGATGTGAACAATGCGGCT TTTCAGTGC
976	小肠结肠炎耶尔森氏菌	AATCAGGCCGAGGAATCGCTCTCCATCCAGCACCACCGCTACATGGCCATCATTAA AGGTCGTCAGTAAAGAGCGGTAATCGGCCTCTTTCTGTAAAGTCTTGACCTGACGC GTCATCGC
977	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GAATACCTTTAATGCCCCGCCGTTAGCGATAGCGGCAAAATCAGGGTTATGCAA GTCTGTGCCATCGGTTAGATAGCCACCGGCTTTCATCTCCATAGCGACAAAGCCCA GCACACTGT
978	小肠结肠炎耶尔森氏菌	ATCGCCATTCTGGGTAACATATGCGCTGGCACCAGGCACTGTTTATTTGGGGTGCGC CGGTTTTACCCTTTATCCTGTCGCCATGGCGTGGGCATGTGAAAAGGTGAGTGCCG ATAAATTG
979	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GGTCTGCGCTCTTGCCTGCTGTACGGCTATTTGCCACAAGACCTGGTGGAAATG CCCTCGCTGCCATACTCGTGGCTATATCCGTCGGCGCAATAGCCTCCAGTGACAA TGGCACTA
980	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GGGGTTGAGCAAAATTCGCGTTACATTATCGGCTAACTGATCTGGCACATGTGACA GTGCGGCAAAATGACCAGTTTGGGTACAATTCGGTGTGGTCAGGCAGGGGATAGTG GCTTGTTT
981	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TGGTGCTAGTAGCTCAATAACAAAAGCGAAACGCAGGAATGGGGTTTTATCCGGCG CTATCCACTGGTGCATGCGCAGAAAATATTGCGGGGTGGCTCGAATACCGGTTTCC TCCATAA
982	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CAACACGATGAATCAAATACTTTCTTCTCGCGCACCTCAGAAAACGGCTGGCTCCGCG CCTGTTGTGCGTCATGATCGGTGCCGATTAGGGACGCTATCCGCTTCTCATGGGC GGCTGC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
983	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TTTCCTTCAGCGGAATACGCGAGAATCTATCCGCAAGATAGACAAGAACGTGCCAA AGCACGCGAAATCCAAGCCTGGCTACGCAGTGATTTTATGCCAATTAGGGCAGAAC GGCCTACC
984	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CCGAGGCGAAATTTGATTTTGTTCAGCAGGGCTTCCATTTGCTGATAGCGCTGGT GGATATCGGGGCGGGAAAACAGAGCTGCCAGCGCATTGGCCTCGATTTGGTGACGA ACCCAAGC
985	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CGCCAGTTCGCACTTGGCGATGCCGTGTCCATCAGCAAGTAACTGAGTAATATGC CGTTAAATTGCTCACTGTTAGTCACGCTCATGGCGTGGCCACCGTAACTCATCTGT GCCACTC
986	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GCCAGATAAAGGCGGTGAGGGGCCATATTGCCGAGCGCTGAATCAGTGACAACGTA ACATTTCGGCTTGCATGTCATTGTCATAATTCTCTGCTGGAACGACCTGCTCCAACA AGGCTTTC
987	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GGTGCCAGATACGAAGCTGACCTGCCGTTGGCAAACACCCCTTACAGCTGTATTCC ATGGGCACGCCGAATGGTCAGAAGGTCACCATTTTGTGGAGGAGTTGTTGGCTGT GGGCGAG
988	小肠结肠炎耶尔森氏菌	ATCAAACGCACCAAATGTAATCAAATATGGTGACCCGCAATCAGACAAACTTTGA GCAAGTCGCCTGAATGCCAAGGCAGATATAGCCGTAGTTGAAGGCCGAAGGCAAT AACGTTGCCG
989	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TCCCTCAAATGCGGCATTTTGCCAGGCTTCTGCACCAATTGTTGCAGCAAGGAG ACCAGGTTGGCGTGTGATCGGCCGTCACATGGTCGGCTTTGGTTGCCGCAAACAT CAGCTTAT
990	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TGTCACACTACCCTCAGTGACTTCATACTTCCCGTCCGGCCAGCGCCGAGACAA GGTACTTTTCCCTGAACCATTTGGCCCCATGATGGCATGCACTTCGCCAGGTTTGAT CTCCAA
991	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CGACGACCGCCACCTCCCTGTCATGAATTTGAGCAGTCAGGAGCAGCGGGGATTC ACAATCCATATTGTGACCGCGCCCGGCCATTATGGCTTGCCACCGTTACCTGTTG ATAACAT
992	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GTGCCAGTTTATCAATTGGCCACCCTAATATCGCAATGGCCATAATCGGCTTGCCG CCCATCGCATAAACATCACTAATGGCATTAGTGGCAGCAATGCGCCGAAGTCGAA AGGATCAT
993	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GATGACTTGCCTTATAGTCCGTGCCAGCCACTATTCTCCTCGCTATTCGGGGCTA AGATGGGCTGGCAAACAAACCAATATCTCATCCAAAGCAAATTTGATGCTTCTG ATGGCTGTC
994	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CCGGCTCGGCATTCTCCACACTGACAACCTGCCCATGCGCCCATGATGATAATGCC AGCGGTAACATATCCTCAGCATGGGGCAAGGTTATTTACCGTCAACCAGCACTA CACCGCTGC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
995	小肠结肠炎耶尔森氏菌	ATCAACCCCATCAATCCGACTGAATAGGCCACCAGCGCACGTTGTGTCATCAGCGC ATCAAACGCACTGAATTTCCCGTATTGGAATAATGAGACAATAATGGTTTAGCT AAAATGCCC
996	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TTATCAGCTCAGACAGATACTCCACACTGCGGGACATTCTGGGATTCTTGTGGA ATAACCAGCAGCATCTTGCCATTGGCTTTACTCAGTAACTGGCTGTAAACAGATA GCTCGATA
997	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CTAAAGCACCCAGTGCTGTAGCTGTGCGTACCGCGGTAGTTTTCAGCAATCAAG GCCACCAGAGCAGGAACCAACGCGGCACCCGCCAGACACTTAATGCCTGAGCACT GATCATCA
998	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CCTTTTGGCAGCCGGTAACGGCAATGAATCTGTGCGAAAAGGATGGTTACGCCAGCT ACGAACCGGTTATTGCTGTTGCTGCTTGTAAATGACCGAAGTATCCGTTCCGTTTAC AGCAATTA
999	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TGATCTCAAACGGATTAATCGGCAAACCCGCTTTGTCCCTCATGCGTTAAGTGCCA ATTATATCAATCTATTTGCTCTGCAATCTGGCACTCCCAATATTGATTGGGCGCTG TCACA ACT
1000	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GATCGACTGATGCCCTTTTCGAGCTAAAATTAGCGTATTGATTAGCACTGATTTTCG ATATGACGTGGGTTACGGGCCAGCGAAGAAGCGGCTGCTTGTCAAA ACTTTGCAC ATCCAGCA
1001	小肠结肠炎耶尔森氏菌	ATTTTCCCCTCTTCTGCCAAGCTTGAGTGA CTTTATCGACCACATAATTCTGATCG AAATGCTCTTCATCAGTCAGCATGAGATAGAGTTTTAACGCAACATAGACCGCTTC AGAATCG
1002	小肠结肠炎耶尔森氏菌	AGCCTGTGCGCCCGGTGGCACAAGGTGAAGAAAACCTTCAGTTACTCGATGCGAT ACAACATCAGCTGTTTTATTTACGCGCCGA ACTGGCCAGTGAGGCATCGAAACCC CGCCCTGT
1003	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CTTCCTCTACAGAAGGCTTCTCTACCACCGCAGTCATAAGAGTACTTTACCCGGCG CTAAATCGACATGGCCGCAATCAGCAATACCGTATTTAGAAACATCAGCTTGAGGT ACCGGTT
1004	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CACAATATGATGCTGAGCAGTGTATCGCCTGCGGGGCTTGTACTATGGCCTGCCCC GCCAATGCGCTGACCATGGAAACCGATATTATCAAGGGA ACTCGCCAGTGGCAGT TGTTCCCTCG
1005	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TGAGATCAATTTCAAATCACTGGCGTGATCCTGCGGTAATAGCCAATTCTACTG TTTTACAGACATTTACGGTACCGGCTCCGCTTCATAATCCCTACCAAGGTTTTTC AGTAAAG
1006	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TTCTGATTCGCTCCCAATCGATAGCACTAAGCTGTCATAAAAATAACTCAAATTGCG ACCAGGCTACGGACACCCTCAAGCGCCATATCGGTACCGTGACCTCGCTGGACAATT TTGCCGC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
1007	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TCATCAGACTCCGCCGGGAAGATGTCGATAACCTCGCCACGTACCCGGAAAGTGCC GCGCTGAAACACCTGGTCTGTTGCGACTGTATTGCAATTCTGACAAACGCCGTAAAA TGGAGCGT
1008	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CCAACCGCTCACGCAAAATGACTGCATTTAATGGCGTATCAAATTCACCATAGGGT AATAGGGACTCAATTTCTCCCTGCACGCGAATCCCCAGTAACTTCGCCAACTGCGCG TTATTGC
1009	小肠结肠炎耶尔森氏菌	AGCATCGTTAAAGACCCACAAAACCTTCAGTCAAGTGGGTCTGGCGGCATGGTACGG TGAAGAGGCTAATGGCAACTCTACAGCAACGGGCGAAATCTTTGATCCCAATGCAT TGACGGCA
1010	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CGTTAAAACCAGCCCGTTTCAGCGCCAGTTTAATGAGTGAAAATGGGGTGACACATA CCAATATCATGATAAATCAAGATGATACTGTGACAGAGTTCGTATTGTAGTCTGAT GATCTATG
1011	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TGGCATAGAAACAAGTGGCGAAAATCAGGAACAGAACCATAGTGGTCAAACGCAA TGACTGCTGGTTAATTTGTTCCAGAGCCAGCGGTGGTTCTTCGACCGGCTCACCACC CTCAGCCC
1012	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CGTCGCCGTGGCTGGTTGATCATCAGTCAGCTGTTATTAATTGTAGCCATTATCGCC ATGGGCTTTATGGAACCGGCTAAACATTTATGGTGGTTGGCCGCTATCGCCGTGCT GGTTGCA
1013	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GTGATAACCATGCCAGACCTTGCTCAGCCAATGGCAGATGCTGAGTCCATTCGGC AGATATTGTGCAAAGGTCGAGGCCTTTACCGCATCAAGGATACCGAATAATAAAC TGACCAACA
1014	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GGTGTGAGCGCAATACTCATTTGGTTATCACGCAGTGCCTGCACGCGATCAAAGGT TGCCGGATCTTGTTGAATAAACTCACCGCTCTGCAAATCCAGCAGGCGCGGTTCAA TCCGCTGC
1015	小肠结肠炎耶尔森氏菌	ATAACCAAATAGTTCCCTCTTGCAACGTGGCCTGCAATGACATATTGCGATTAGAC AGCGCCGCAATTTTGCCATTTGCTCATCATCCAGGAAGCGTACCCGAAGGTTACGG TGCCAG
1016	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TGTCAGCGCTTGCTGCCATAAAGGCGAGCAATGCCACCAAATCGCTGTTGATAAG CTTCGGAATAGGCTGTGTTTCATAGACTTGTTACCTTCATAACTTATTACCTTTATA GCCTGTAG
1017	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GAGGGTTTCGCGCCCGCGGTTTTATTCCCCTGTGCCAAGGGAGCAGGATCAAGCT GGCTATGCAGGCGATCACTCGGCTGGATAGAGATCAAATGCAGCGGCCATTGCTCA GCTTGCGG
1018	小肠结肠炎耶尔森氏菌	ACGGGTCTTTATTGGTTGCTGGTTCTTCAGGGAAAACGTCGATTGCCGCCCTGCC AGATGATTGCTCGCCAGCGCATCACAGAGTGCCGGGATATCAACCACCGTTCCGCG TGAGGCAT

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
1019	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CTTCGACCGCATCATGACACATAACTCGCAAGTTATTCAGGCCCGCTTCATGTGCTG AAGCCAGGCATGCGCCAACGCCTGGGGAATGTACTTCTATCCCGAGAAAATTCTGC TGTGGAT
1020	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CGGAACAAAGGCAAAGAAGCGCAGATCATTAGCCATTTGGTCGGTATCGAACTCCT CCCACCGACGGCCATCAATAGTTTCCGGCACGAACGGGCGAATGTGTTGGCATAGC TTCAGCAA
1021	小肠结肠炎耶尔森氏菌	ACAACCTGGCCGCTGCGCCGCATCCGTTGGTGATCCTCAATGTCGATCTGGATAAA TTCAAACCGGTTAACGATACTTTGGTCATGTGGCGGGCGATCAGGTGTTACATCA GGTGTCTG
1022	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TACGCCTTTAACCCTACGTCGGCATGTTGATACATGCCCCAGACCGAGAGGTCCA TTGCCAGCCCTGTGGTGCTGGAGCCGTGAGTGGCTGAACCGCTGGCGCAGATGTG GCAGGGGC
1023	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CAAAACCACGACCTTCGCGCTGTTGCAAATGACTTGGCTGACCATAACGGGGCCACC ATTTGATTCCATGCTTGTGGATAACCGCATCAATCATGGCTTCTGCCAGATAAGT TAAGTGAT
1024	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TGGTTGCCTGTGCTCGCGAGCATCAAGTGGTATTATTTCGAAGCATTAAAAACAGCC TATCTGCCAATTTTACTCAGCTAAAACAGTCTCTGCCGCGTGTGGGGAAATTGCG TAAAGCTT
1025	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CAAAATCATGACCACGGTTAATACGTTTGAGTGTTTTATCATTGGCGGTCTGTAAC CCCAGCTCTAGCCAAACTTCATAACCTTGCTGGTGATAGCCACTTAATAAATCCAA TACCGCGT
1026	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TTGTCACCCACCCTTCGCGGGGAGCACGCACGGTGGTGCCTCCAGATCAAGTTTG GCTAAATCGCGCACCGGACAGCTTTCGCCAATTGATGACGCACGGTTTGTAAATAC GTTGTTGG
1027	小肠结肠炎耶尔森氏菌	AAGTTATTCGCTCGGGCATTACAGTCCGTGCTTATGGCCAACACGAAGCCGCCGCT CATTGGCGCTGCCAACACCGTTACTTTACGTCAGGTGATTCTACCGCAAGCGCTGC GGGTCA
1028	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TTCCAGCTTTGTCACCATACTCACCTCCGTCATACGGAACAGAGCCTGCATAAGCAG GCTCTTGATAACACAACCTTTCACTCAAATAGTGGGGCTAAAATTGCTGTTCTTCC GTCGAGC
1029	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GTGGCGAACGTGCTCCATTTGTCAGCCCGGCATTAACCAGCTTACATTTCCCATTG TAGAAATGGCGCGACATGCCACTCAACTGCTCATTAAACCCATTGATTCCCAATGCT AGTTTCC
1030	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CGGCCATGACGAGTGGCCAGGGATTCGCCCGGAAGTATTGGCCGGTTTCCAGCAA CAACTTAGTGAGGATTTCCAGCGCACTGTGGAGCGTTTTCTGGCATTACAAACGCT GGGAACGG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
1031	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CTAAGGCCTGCACCAGTTGCCAACATCAGAACTTTGCTGCCGAAAGGGTTTTCTC AGCACTTTCAGTGTGAGTTGATGCGGTTTTGAATGACTGACATGATGGCTACCTGTA ATGATATT
1032	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TCGATAGTGGAATTACCATCAATCACCGCGTGGTTTGGCGCGGTAGAGTAGGTTTC ACAGCGCCCTTCCGCACCGCTCGCCAACAAGGTGCTGTAGTCAAAATCAAAGCGTA ACTGGTTG
1033	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CATCCTGCATGGCTTCGGTTTTCGCGATTAGGGCTGGCGACCGAGCCGGAATCAAG ATGATCACGTCCAATCACAATCGGCGCTGACAGCTCACCTGTTTCGCACCATCTCAT TGAAGGCTA
1034	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CCATTTTCGGCGCACTGATTATCGGCAACCTGACATTAGCGAAATTGAGCGGTAAA ACCAGCGTTCCGCAACTTATCCGCTATGGTGCCGCGCCGATGATTATGGGTCTAATG ATTGCCG
1035	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GCCCCAACAGCCACGATCCGCAAGGATTTTCGGAATATAATGGTATCACCTTCCC CATTTCCAATCACAGATCCTCATTATTATGCAAAGGATCTCACGGCGATCCTTGCGA TTTATCA
1036	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TTCCATCGAGGAAAGTGCCGACGGTTAAAACCACAGCCTTAGCGCGGAATTTTAAC CCCATTTTGGTCACAGCACCGACCACACGATCGTTTTCAACAATCAGATCTTCTACC GGCTGTT
1037	小肠结肠炎耶尔森氏菌	AAAGTGCTTTACAACCCGAAGGCCTTCTTCACACACGCGGCATGGCTGCATCAGGC TTGCGCCCATTGTGCAATATTTCCCACTGCTGCCTCCCGTAGGAGTCTGGACCGTG TCTCAGTT
1038	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGGGATCGTCGCCTAGGTGAGCCA TTACCCACCTACTAGCTAATCCCATCTGGGCACATCCGATGGCGTGAGGCCCGAA GGTCCCC
1039	小肠结肠炎耶尔森氏菌	ACTTTGGTCCGAAGACGTTATGCGGTATTAGCTACCGTTTCCAGTAGTTATCCCC TCCATCAGGCAGTTTCCCAGACATTACTACCCGTCGCCGCTCGCCGGCAAAGTAG TAAACTA
1040	志贺氏菌	CGGTGACCACCAGTGCCTGCCCGTGCTCGATGATATTGACCACATCATCGCCCGGA TAGTGTTAATAACCAATCACCGGAGCGGCAGTGTGACCGTGACGGTCAATGACTGG CTGCCCG
1041	志贺氏菌	TTACCCACTCGCGGAAAGCCAGCAATGCCGTATCACGGGTTCTGCGTGTGCAACT GTATTACAGATATTGCTCTGCGGCTTCGCTCAGAGCTGGCGTATGTTCCCGCCTAC TGATTAC
1042	志贺氏菌	TAATCACAAGTGGTATTTTCGAAATCATTCGAAATTAATTCTAAATGTCTTTCCAT TCCCTCCCTCGTCCGTCACGGTATTTATCCGTCATGCTGGATGAACGATGTCCAAG GAGCACCTG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
1043	志贺氏菌	CGGGCCTACCGGATTTAACGCTTTGTCAATGGCAGCTCTGTAGGTAGCGTCACCTT CGTATAACTCGTACGTTGTTGGACATGCACCAGGCTGGCCAGACCAGGCTTTTGAG TCGCATTT
1044	志贺氏菌	ACGCGGTACTATTTCCACTGTGATAGTTGGCGTGATAATAATTTTACAAGAAACC ATCCCGCCATATACAGTGATCTACCTAACCTATGGAGCTGTCTTTCTGGTAGTGCC CTTACGGGC
1045	志贺氏菌	GTTTCTAAACACATCATTTTAGGTATTGAATATGAGGCGGGCAATCAGCTACATC AGGTTTTCAAGTGAACGACAATAAGAGGGGACTCCGTACGCCGACAATCTAAGC TGGTCAGTGA
1046	志贺氏菌	GAAGACCCGGCTTTTAAAGCAGAATACGACGCTATCGCTGACGAATTCGCACTGCT TGATGAAATGCTGGCAGCACGCAAAGAAGCTGGCTTAACTCAGGCTGAAGTTGCC GAGCGAATG
1047	志贺氏菌	GAAACGATCTCAGGCGGTCAGAAAGCCGTGTTTATGCTGAATACATAGTAAAGTG CACTGTTTCGTTTTGTTGTCTCTGGTGGCTTCAACTCAGGCCTCTGCTGGTCGTTGT CAGCACGAC
1048	志贺氏菌	CTGGCCCCGATCCGCAAAACAGCGATGAGGTCCGTTATTTTCTGCCGCTCTACTG GAATTTGTTGCACAGGGACATTTTGACAATATTCACGAAGTATTTTCTCTGCGCC GTATCAACC
1049	志贺氏菌	ATCAGTCGCCAGTGCGGCGAACTCTATTGCGATAGGTGCTGAGACCGAAGCCGCTG AAAATGCGACGGCCGTTGGCAATAATGCAAAGGCAAAGGGACTAATAGCATGGC AATGGGGTT
1050	志贺氏菌	ACGGTTCTCAGACCACCCGTGGTGCACACCCCTACAACATGGACGCACCCGTAGAA CTCTGTAGGTGAGTTTTCTGTTGGTAGTGAAGACGGTCAACGTCAGATCACCAAC GTCGCAGCT
1051	志贺氏菌	TATTCATGAGCTAACGAGCAGTCTGGACATGCCCCTCTCGGTGATCCGCGTCGTAC ACGACGCCTTGTGTCGCTGGCGCTGACAGCAGGCCTTTCTATTGTGAAATCATCCC AGTCCACT
1052	志贺氏菌	CTACCTGACAAACGATAATGCTATTGACAGTCTGGCATTATTACCGCCTCCACCAC AAATCGGAAGTATTGCCTTCCTGAATGACCAGGCCATGTATGAAAAGGGGCTTTT ATTGCGAAA
1053	志贺氏菌	GTGATTTCACTCAGGCGCTCCTTGGACATCGTTCATCCAGCATGACGGATAAATAC CGTGACGGACGAGGGAGGGAATGGAAAGACATTTAGAATTAATTTTGAATGATTT CGAAATGCC
1054	志贺氏菌	TACGGTCGTTGATACAGGTAAACAAAAGCGGGGAGAGTCATACTCCCTGAATAGT CGCGAAAATATCTGTGCATTGTCAAATTCGTGTGCGGTGACTAATATTTTAGTAA TATGCCATTC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
1055	志贺氏菌	GTCACGTCTGCCCGGTGGGTTGTATTGAGCTCGGGGAAGTGAAGTTTAAGAAAGG CGAGAAAGAACACCCGGTAACGTTGTA AAAACCAGAGACGCATCCGGCAATATCCG CAATCACATC
1056	志贺氏菌	CATATTCCAATCGCCGTCTCGCTGGGCGTGGTGT TTGGCATTCTGGTGATGACGTT TATTATCAACGCCTGGGTGAATTATCGGCATGATAAGCAGCGGGGATAACTCATT CCAGACAAA
1057	志贺氏菌	CATATTCCAATCGCCGTCTCGCTGGGCGTGGTGT TTGGCATTCTGGTGATGACGTT TATTATCAACGCCTGGGTGAATTATCGGCATGATAAGCAGCGGGGATAACTCATT CCAGACAAA
1058	志贺氏菌	GCCAACTCCTGCCAATGGTCCCATCAGACCGACTTTGATGCCGTTGATGGTACCGT CATCAATTTCCGCGCCGATGACCGGGCCACATACGGCTGGCGTGGTATTGAAGAAC ACCAGGTG
1059	志贺氏菌	TGACCGCCTTTCCGATACCGTCTCTGCACGCAATACCTCCGGATTCCGTGAACAGG TCGCTGCATGGCTGGAAAACTCAGTGCCCTCTGCGGAGCTTCGACAGCAGTCTTTC GCTGTTGC
1060	致泻大肠埃 希氏菌	CAGAAAAGCCGCCGACTTCGGTTTTCGGTTCGCGAGTGAAGATCCCTTTCTTGTAC CGCCAACGCGCAATATGCCTTGCGAGGTCGCAAAAATCGGGCAAATTCATACCTGT TCACCGAC
1061	致泻大肠埃 希氏菌	GACGGCGCTGACGCGATCAAAGACGCGGTGATACATATCCAGCCATGCACACTGAT ACTCTTCACTCCACATGTCGGTGTACATTGAGTGCAGCCCGGCTAACGTATCCACG CCGTATTC
1062	致泻大肠埃 希氏菌	GGTGATGATAATCGGCTGATGCAGTTTCTCCTGCCAGGCCAGAAGTTCTTTTTCC AGTACCTTCTCTGCCGTTTCCAAATCGCCGCTTTGGACATACCATCCGTAATAACG GTTTCAGGCA
1063	致泻大肠埃 希氏菌	CAGCACATCAAAGAGATCGCTGATGGTATCGGTGTGAGCGTCGCAGAACATTACAT TGACGCAGGTGATCGGACGCGTCCGGTTCGAGTTTACGCGTTGCTCCGCCAGTGGCG CGAAATA
1064	致泻大肠埃 希氏菌	TTCCCGTGACCTTGCAGCGGGTATCCGGTTCGTTGGCAATACTCCACATCACCAC GCTTGGGTGGTTTTTGTACGCGCTATCAGCTCTTTAATCGCCTGTAAGTGCCTTG CTGAGT
1065	致泻大肠埃 希氏菌	TTCCCGTTGACTGCCTCTTCGCTGTACAGTTCTTTTCGGCTTGTTGCCCGCTTCGAA ACCAATGCCTAAAGAGAGGTTAAAGCCGACAGCAGCAGTTTCATCAATCACCACG ATGCCATG
1066	致泻大肠埃 希氏菌	TTCATCTGCCAGTCGAGCATCTCTTCAGCGTAAGGGTAATGCGAGGTACGGTAGG AGTTGGCCCAATCCAGTCCATTAATGCGTGGTTCGTGCACCATCAGCACGTTATCGA ATCCTTT

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
1067	致泻大肠埃希氏菌	GCCACGCAAGTCCGCATCTTCATGACGACCAAAGCCAGTAAAGTAGAACGGTTTGT GGTTAATCAGGAAGTGTTCGCCCTTCACTGCCACTGACCGGATGCCGACGCGAAGCG GGTAGAT
1068	致泻大肠埃希氏菌	ATCACACTCTGTCTGGCTTTTGGCTGTGACGCACAGTTCATAGAGATAACCTTCAC CCGGTTGCCAGAGGTGCGGATTACCACCTTGCAAAGTCCCCTAGTGCCTTGTCAG TTGCAAC
1069	致泻大肠埃希氏菌	CACCTGTTGATCCGCATCACGCAGTTC AACGCTGACATCACCATTGGCCACCACCT GCCAGTCAACAGACGCGTGGTTACAGTCTTGCGCGACATGCGTCACCACGGTGATA TCGTCCAC
1070	致泻大肠埃希氏菌	CCAGGTGTTCCGGCGTGGTGTAGAGCATTACGCTGCGATGGATCCCGGCATAGTTAA AGAAATCATGGAAGTAAGACTGCTTTTTCTTGCCGTTTTTCGTGCGTAATCACCATT CCCGGCGG
1071	致泻大肠埃希氏菌	GATAGTCTGCCAGTTCAGTTCGTTGTTACACAAAACGGTGATACGTACACTTTTCC CGGCAATAACATACGGCGTGACATCGGCTTCAAATGGCGTATAGCCGCCCTGATGC TCCATCAC
1072	致泻大肠埃希氏菌	CGTCCCCTTTTACAAACTTCATCGCCCCGTCCATTGAACCATAAAAAGTGGCTTTCCCT TTTGCACTCGGGAGCGAAGAAGTCTTTGCCTCAAGCGGGTCAATAACGCCTGCGCGC ATATCAC
1073	致泻大肠埃希氏菌	CCTCAAGCGGGTCAATAACGCCTGCGCGCATATCACCATCAATACTCATTGCTTTC CTGGCATAACCATCAAGGGAAAAACGAGCACTCACTTCAGCAACACGCTCGGCCCTT TTGTAA
1074	致泻大肠埃希氏菌	CACTCACTTCAGCAACACGCTCGGCCCTTTTGTAAATAACCATAAAATTGAACAATG GTGATAATAGTAAAAATAACCAGGCCAACAAATATTACCGCCAACAACAAAGT TACCGAAGG
1075	致泻大肠埃希氏菌	CAACAATATTACCGCCAACAACAAAGTTACCGAAGGAGTAAATAATGTCACCCGC ATCGTGATGCAGCAGAATAAGTCTGGTGTACTAACACTGAGCGACAGGCGCATC AACGTCGTAA
1076	致泻大肠埃希氏菌	TACTAACACTGAGCGACAGGCGCATCAACGTCGTAATCAACAGGATTGTGGGGAA AGAAGTTAGTTCAAGAGGATTTTTTATATAGATTGAGAGCATTAATAAAAAGTAA AGCTGTGCGAAA
1077	致泻大肠埃希氏菌	AGATTGAGAGCATTAATAAAAAGTAAAGCTGTCGAAATATTAATCGCGATAATGA TATCCACCACAAGTGTGGTAGTGAATAATCATCATCATTACAGCCATAAAGAA GAAGAGAGCCA
1078	致泻大肠埃希氏菌	GGTATTGTCAGATATTTATGACTCATGGGGGCTGCAAATAAATATAGCCATTAT AGTTCTATGAACTCAATAACTGCTTGATTAAACAGACATCTAGTGAGCAGCGTT CTGGAGTATC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
1079	致泻大肠埃希氏菌	AAGCACTTATAACCTAATAACACAAAACCTCTTCCTGGGGTTAATGTTAATACTC CAAATGTCTATGCGGTTTGTGTAGAATAATTCCATAACCACCCCGGCTAAAATATG TATTGTTT
1080	致泻大肠埃希氏菌	TAGTCGGGGCATAATTATTTCTTCTTAAGAAATAACCTCTTATAATCAAATCTACT ACTGGTCTTTTTATCTGCTTAATAGGTCTCTTTCAAAGAGACACATTCACGTTTTTC TCATGTAG
1081	致泻大肠埃希氏菌	GACACCTCATTGCTGAAGTCGAAGAATAAAGAACATTATAAAAAGCAGTGATATGG TAAGCAAAACAGACAGTATTTATATAGGAAATAGCAGTTTTTCAGACATATCATGG AGAGCCCCTG
1082	致泻大肠埃希氏菌	GACATATCATGGAGAGCCCCTGCCCGGTAAATTAGAAGGTGTACATGGAATTATT CTGAGATCAAGTACACCTCTGGGATTTGATGAAGTACTCTCTATGATTCAGGATT CCAGTGGTAT
1083	致泻大肠埃希氏菌	TGATTCAGGATTCCAGTGGTATTCCATTGTAAAACATACCACGAAAGATGTGAT CAGTGGAGGGGTGTCCAGCAAAAGTCTGGCCGCAACTGTGCGGAAAAAATGAAC AGTGCAACAG
1084	致泻大肠埃希氏菌	GAAAAAATGAACAGTGAACAGGCGGAAAAAGTACTGATCAATTTGATCATCTAC TGCTTGAGGTATCATCAGAACATCAGCTTATGGATGTTAATTATCAGGGCGCGCTT TCCACGTTT
1085	致泻大肠埃希氏菌	TCAGGGCGCGCTTCCACGTTTCTTGATAAAGTTGCGGCAAACTACAACCTGTAC TGGACATATGAGTCTGGCAGGATTGCTTTTTCAAACGAGGAACTAAACGCTTCA GTATAAGTAT
1086	致泻大肠埃希氏菌	CTAAACGCTTCAGTATAAGTATATTACCGGTGGTAAATATACATCAAAAACTC TATCAGTTCGGACAGCAATAGCAGTTCGGGAAGTTCGGGAAGTTCGGGCAGTAGT TCCAGTGATT
1087	致泻大肠埃希氏菌	TCGGGCAGTAGTTCAGTGATTCTGGAGCAGAGTTGAAATTCGATTCAGATGTGG ATTTCTGGAAAGATATTGAGAACTCGATAAAACTGATACTGGGCAGCGATGGTTC GTATTCAATA
1088	致泻大肠埃希氏菌	CAGCGATGGTTCGTATTCAATATCGACAAGTACATCGTCTGTTATTGTCAGAACA TCTTCTGCAAACATGAAGAAGATAAACGAATATATTAATACTGAATGCACAGC TTGAAAGACA
1089	致泻大肠埃希氏菌	TGAATGCACAGCTTGAAAGACAGGTTACCATTGATGTCGCGATCTATAATGTTAC AACAACGACAGCAGTGATCTGGCAATGTCTCTGGAAGCTTTGCTAAAGCATAAC GGAGGTGTTT
1090	致泻大肠埃希氏菌	TGCCACGCTTCCAGAATTGCATTAATGCTTCCAAAAGAAATTCCTCCTACACGA ACAGAGTCTGTCCATGATAATCAGGCAGGACACTACTCAACCTCCCCAGTTCA ATGTAAGATC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
1091	致泻大肠埃希氏菌	AACATCTTCAGCAGTCATTACATAAGAACGCCACTGAGATCATCCAGTGTGTA CGAAATCCCCTCTGTATTTGCCGAAAACGTAAAGCTTCAGCTGTCACAGTAACAA ACCGTAACAT
1092	致泻大肠埃希氏菌	GTTTTGACCATCTTCGTCTGATTATTGAGCAAAATAATTTATATGTGGCCGGGTT CGTTAATACGGCAACAAATACTTTCTACCGTTTTTCAGATTTTACACATATATCA GTGCCCGGTG
1093	致泻大肠埃希氏菌	ACAAATACTTTCTACCGTTTTTCAGATTTTACACATATATCAGTGCCCGGTGTGAC AACGGTTTTCCATGACAACGGACAGCAGTTATACCACTCTGCAACGTGTCGCAGCGC TGGAACGT
1094	致泻大肠埃希氏菌	GACAACGGACAGCAGTTATACCACTCTGCAACGTGTCGCAGCGCTGGAACGTTCCG GAATGCAAATCAGTCGTCCTACTGTTTCATCATATCTGGCGTTAATGGAGTT CAGTGGTAA
1095	致泻大肠埃希氏菌	GTCGTCCTACTGTTTCATCATATCTGGCGTTAATGGAGTTCAGTGGTAATACA ATGACCAGAGATGCATCCAGAGCAGTTCTGCGTTTTGTCCTGTCACAGCAGAAGC CTTACGCT
1096	致泻大肠埃希氏菌	ATACCATATTCTCAGATATATGGATGGTATCGTGTTAATTTTGGTGTGATTGATG AACGATTACATCGTAACAGGGAATATAGAGACCGGTATTACAGAAATCTGAATAT AGCTCCGGCA
1097	致泻大肠埃希氏菌	GAGGATGGTTACAGATTAGCAGGTTTCCACCGGATCACCAAGCTTGGAGAGAAG AACCTTGGATTTCATCATGCACCACAAGGTTGTGGAAATTCATCAAGAACAATTAC AGGTGATACT
1098	致泻大肠埃希氏菌	TGTAATGAGGAGACCCAGAATCTGAGCACAATATATCTCAGGAAATATCAATCAA AAGTTAAGAGGCAGATATTTTCAGACTATCAGTCAGAGGTTGACATATATAACAG AATTCGGGAT
1099	致泻大肠埃希氏菌	GAATTATGAATAAAGTAAAAATATTATGTTTTATTTACGGCGTTACTATCCTCTCT ATGTGCACACGGAGCTCCCCAGTCTATTACAGAACTATGTTTCGGAATATCGCAACA CACAAATAT
1100	致泻大肠埃希氏菌	ATACGATAAATGACAAGATACTATCATATACGGAATCGATGGCAGGCAAAAGAG AAATGGTTATCATTACATTTAAGAGCGGCGCAACATTTTCAGGTCGAAGTCCCGGG CAGTCAACATA
1101	致泻大肠埃希氏菌	AGTTCACAGCAGTAAAATGTGTTGTTTCATATTTTCTGATTTTTTTTTTACTGTTGTT TTTTACAACATCACACTTTTTAGTCTCTAATGTAATTTTCTCTTTTGAAGAGTCAA GTGATTCA
1102	致泻大肠埃希氏菌	TGCTAAACCAGTAGAGTCTTCAAAGAAAAAATCACACTAGAATCAAAAAAATGT AACATTGCAAAAAAAGTAATAAAAAGTGGTCCTGAAAGCATGAATAGTAGCAATT ACTGCTGTGA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
1103	致泻大肠埃希氏菌	AATCATTAGCCGATATCATAAAACTATAAAGCTACAACAATTCTTCCCTGTAAT AGGAAGGGAGATTGATGGTAGAATTGAAATTCTGGATGGCACTCGTAGAAGAGCA TCTGCAATAT
1104	致泻大肠埃希氏菌	ATGCAGGAGCAGATCTTGAAGTTCTATATTCAAAGAATATATATCTACTCTTGA TGCCAGAAAAGTAGCAAACGATATACAAACAGCAAAGAGCATAGCATCCGAGAA CTTGGTATTG
1105	致泻大肠埃希氏菌	GTCTTAATTTTCTGAAAGTATCAGGGATGTCCTATAAAGACATAGCCAAAAAAGA GAATCTGTCTCGCGCAAAGTCACTCGTGCCTTTCAGGCAGCAAGCGTTCCACAGGA AATAATAT
1106	致泻大肠埃希氏菌	CTCTATTTCCAATCGCGTCAGAACTTAACTTAATGACTACAAGATATTATTCAAT TATTATAAAGGACTTGAAAAGGCTAATGAATCTCTTAGTTCTACACTACCAATAT TAAAGGAAG
1107	致泻大肠埃希氏菌	AAATAAAGACCTTGATACAAATTTGCCCCGGACATATATAAAAAAGAAATTTT AAACATCATAAAGAAAAGCAAAAACAGAAAGCAAACCCTTCGCTAAAAGTTGAC TCGTTATTTA
1108	致泻大肠埃希氏菌	TTTCTAAAGACAAACGGACTTACATAAAAAGAAAAGAGAATAAAACAAACAGAA CTCTAATATTTACATTATCTAAAATAAACAAAACAGTTTCAGAGAGAAATAGATGA AGCTATTCGGG
1109	致泻大肠埃希氏菌	TCTGCACGCAATACCTCCGGATTCGGTGAACAGGTCGCTGCATGGCTGGAAAACT CAGTGCCTCTGCGGAGCTTCGACAGCAGTCTTTCGCTGTTGCTGCTGATGCCACTGA GAGCTGT
1110	致泻大肠埃希氏菌	GAGGACCGTGTCGCGCTCACATGGAACAATCTCCGGAAAACCCTCCTGGTCCATCA GGCATCAGAAGGCCTTTTGATAATGATACCGGCGCTCTGCTCTCCCTGGGCAGGG AAATGTTC
1111	致泻大肠埃希氏菌	CGCCTCGAAATTCTGGAGGACATTGCCCGGATAAAGTCAGAACTCTCCATTTTGT GGATGAGATAGAAGTCTACCTGGCCTTCCAGACCATGCTCGCAGAGAACTTCAGC TCTCCACT
1112	致泻大肠埃希氏菌	GCCGTGAAGGAAATGCGTTTCTATGGCGTGTCCGGAGTGACAGCAAATGACCTCCG CACTGCCGAAGCCATGGTTCAGAAGCCGTGAAGAGAATGAATTTACGGACTGGTTCT CCCTCTGG
1113	致泻大肠埃希氏菌	GGACCATGGCATGCTGTAAGCGTACGGAAGCTGACCGCTGGGCGCAGGCAGA AGAGCAGAAGTATGAGATGCTGGAGAATGAGTACTCTCAGAGGGTGGCTGACCGG CTGAAAGCA
1114	致泻大肠埃希氏菌	GACATTTTTTCATGTGAGAATGATATGAAATTAACAAAATATCGAAAAAGAG ATTATAAAAATTAACAATATCAGAATACATCAGTACACTGTACTATATACATCTA ATTGTACAATC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
1115	致泻大肠埃希氏菌	GATGTATACACAAAAGAAGGAAGCAATACATATCTTAGAAATGAACTCATATTT CTTGAGAGAGGAATAAATATATCAGTAAGATTGCAAAAAGAAGAAATCAACAGTA AATCCATTTATC
1116	致泻大肠埃希氏菌	GCAATCAGATTAAGCAGCGATACATTAAGACGCCTAAAGGATGCCCTGATGATAA TATACGGAATATCAAAAAGTAGATGCTTGCAGTTGTCCGAATTGGTCAAAAAGGAAT AATTGTAGCT
1117	致泻大肠埃希氏菌	GACGATTGGAATATATCCCCCTTGGTGGTACCGGCACTCCAGGAAACCTGTACA GCATGATACTCAACAGCCAGACCCGCTTCTATATTCTGAAATCTGCCAGCTATGGT AACACTCT
1118	致泻大肠埃希氏菌	GTGGGGGAACAGCCTGAATGATCCGGCTCAGTGGGAGTTTGTGGCATGAACAAA AACAAAGCAGTTCAGACAGTAAAAGATAGGATCCTGGCCGGGCGGGCAAAACAAC CCGTTATCTT
1119	致泻大肠埃希氏菌	TCATGGTCAGCTGACCGGGAATATGGATGTCGCCATTCCACAGGTGCCGGGGGGA AGAAAGGTAATCTTTGATGGTAGCGTGAACCTGCCGGAAGGTACCCTGAGTCAGG ACAGTGGCAC
1120	致泻大肠埃希氏菌	CCTGATATTCCAGGGACATCCGGTTATCCATGCCTCCATCAGTGGCAGTGCACCGG TCAGCCTGAACCAGAAAGACTGGGAAAACCGTCAGTTTACAATGAAAACACTGTC GCTGAAAAGA
1121	致泻大肠埃希氏菌	CGCTGACTTCCATCTTTCACGTAACGCCTCGCTGAACAGTGACATTAAGTCGGATA ACAGCCATATCACACTGGGAAGTGACAGGGCATTGTGGATAAAAAATGACGGAAC AGGAAATTA
1122	致泻大肠埃希氏菌	TGTCATTCCGGAGGAAGGTACCTCTGTCCCGGACACCGTGAATGACAGGAGCCAGT ATGAAGGGAATATTACGCTGAACCATAACTCAGCCCTGGATATCGGCAGCAGGTT CACCGGGGG
1123	致泻大肠埃希氏菌	GATTGACGCTTATGACAGTGCCGTGAGCATCACCTCTCCGGACGTCTGTGACAG CCCCGGGTGCTTTTGGCCGCAGTTCAGTACAGTGCATGATGGCGGTCATCTTACA GCACTGAA
1124	致泻大肠埃希氏菌	CGGTCTTTTCAGCGACGGGCATATTCAGGCCGGTAAAAACGGCAAAATCACCCCTGA GCGGTACACCGGTTAAAGATACGGCTAATCAGTATGCCCTGCTGTATATCTGACG GACGGATA
1125	致泻大肠埃希氏菌	TGACCTGACCGGCGATAACGCAGCACTGGAAATTACCGTGGAGCACATGCTTCCG GTGATATTCATGCCTCTGCGGCATCAACAGTTACCATCGGGTCTGACACGCCGGCA GAACTGGC
1126	致泻大肠埃希氏菌	ATGCCATCAACACAGTATATCCGGAGACCCACATCCAGTTATGCATCGTGCATATG GTGCGCAACAGCGTGCCTTCGTGTCATGGAAGGACTACAAAGCCGTCAGTCCGCA CCTGA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
1127	致泻大肠埃希氏菌	TACTGTGACAGCTGAAGCTTTACGTTTTTCGGCAAATACAGAGGGGATTTTCGTACAA CACTGGATGATCTCAGTGGGCGTTCTTATGTAATGACTGCTGAAGATGTTGATCTT ACATTGAA
1128	致泻大肠埃希氏菌	TCACTGTCACAGCAGAAGCCTTACGCTTCAGGCAGATACAGAGAGAATTTTCGTGAG GCACTGTCTGAAACTGCTCCTGTGTATACGATGACGCCGGGAGACGTGGACCTCAC TCTGAACT
1129	致泻大肠埃希氏菌	ATAACGTCTTCATTGATCAGGATTTTTCTGGTGATAATACCCGTTTAGGTATTGG TGGCGAATACTGGCGAGACTATTTCAAAGTAGCGTTAACGGCTATTTCCGCATG AGCGGCTGGC
1130	致泻大肠埃希氏菌	GGAGGCAGCAGTGGGAATATTGCACAATGGGCGCAAGCCTGATGCAGCCATGCCG CGTGTATGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGTACTTTCAGCGGGAGGAAGGGAG TAAAGTTAAT
1131	致泻大肠埃希氏菌	AGGGAGTAAAGTTAATACCTTTGCTCATTGACGTTACCCGCAGAAGAAGCACCCGG CTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGCAAGCGTTAATCGGAATT ACTGGGCGT
1132	致泻大肠埃希氏菌	CGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCACGCAGGCGGTTTGTTAAGTCAGATGTGAAAT CCCCGGGCTCAACCTGGGAACTGCATCTGATACTGGCAAGCTTGAGTCTCGTAGAG GGGGGTAGA
1133	致泻大肠埃希氏菌	CGTAGAGGGGGGTAGAATTCAGGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATCTGGAGG AATACCGGTGGCGAAGGCGGCCCTTGACGAAGACTGACGCTCAGGTGCGAAAGC GTGGGGAGC
1134	致泻大肠埃希氏菌	CGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACG ATGTCGACTTGAGGTTGTGCCCTTGAGGCGTGCTTCCGGAGCTAACGCGTTAAG TCGACCGCC
1135	致泻大肠埃希氏菌	CGTTAAGTCGACCGCTGGGGAGTACGGCCGAAGGTTAAAACCTCAAATGAATTG ACGGGGCCCCGCACAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTTCGATGCAACGCGAAGA ACCTTACCTG
1136	致泻大肠埃希氏菌	CGAAGAACCTTACCTGGTCTTGACATCCACAGAACTTTCCAGAGATGGATTGGTGC CTTCGGGAACTGTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGTGTGAAAT GTTGGGTT
1137	致泻大肠埃希氏菌	TGTGAAATGTTGGGTTAAGTCCCACAACGAGCGCAACCCTTATCCTTTGTTGCCAG CGGTCCGGCCGGGAACTCAAAGGAGACTGCCAGTGATAAACTGGAGGAAGGTGGG GATGACGTC
1138	致泻大肠埃希氏菌	AGGTGGGGATGACGTCAAGTCATCATGGCCCTTACGACCAGGGCTACACACGTGCT ACAATGGCGCATACAAAGAGAAGCGACCTCGCGAGAGCAAGCGGACCTCATAAAG TGCGTCGTA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
1139	致泻大肠埃希氏菌	CATAAAGTGCCTCGTAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGA ATCGCTAGTAATCGTGGATCAGAATGCCACGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTAC ACACCGCC



附 录 E
(规范性)
人工 DNA 序列

人工 DNA 序列如下：

ACTCCGGGTTCGTGTGGGCTCCCAGGGCTCTGACCTGGATAGTAGCGCCACCCCGATCAACAC
CGTTGATGTGAACAACGAGAGCTCCTCTGAAGGCTTCATCTGCCCGCAGTGTATGAAATCT
CTGGGTAGCGCTGACGAACTGTTCAAACACTATGAAGCAGTTCACGACGCTGGTAACGATT
CCGGCCATGGCGGTGAGTCTAACCTGGCCCTGAAACGTGATGACGTGACCCTGCTGCGTCAG
GAAGTGCAGGACCTCCAGGCTAGCTTGAAAGAAGAAAAATGGTACTCTGAAGAACTGAAA
AAGAACTGGAAAAATACCAGGGCCTGCAGCAGCAAGAGGCAAAACCGGACGGCCTGGTTA
CCGACTCTTCCGCTGAACTGCAGTCCCTGGAGCAGCAGCTGGAAGAAGCGCAGACTGAAAAC
TTCAACATTAA ACAAATGAAGGACCTGTTTCGAGCAGAAGGCCGCACAGCTGGCGACAGAAA
TTGCAGACATT AAATCCAAATATGACGAAGAACGTAGCCTGCGTGAGGCGGCTGAGCAGAA
AGTCACTCGTCTGACTGAGGAGCTGAACAAAGAAGCAACCGTTATCCAGGATCTCAAAACT
GAGCTGCTGCAGCGTCCGGGTATCGAAGACGTGGCTGTTCTCAAAAAAGAGCTCGTGCAGG
TGCAGACCTTGATGGACAACATGACCCTGGAACGTGAACGTGAATCAGAGAAGCTGAAAGA
TGAGTGTAAAAAACTGCAGTCACAGTACGCTAGCTCTGAAGCGACGATCTCCAGCTGCGT
TCCGAGCTTGCCAAAGGCCCGCAGGAAGTTGCGGTGTATGTTTCAGGAATTGCAGAACTGA
AGTCTAGCGT AAACGAACTGACTCAAAAGAATCAGACCCTCACCGAAAACCTGTTGAAAAA
AGAACAAGACTACACAAAACCTGGAAGAGAAACACAACGAAGAGTCCGTTTCTAAAAAGAA
CATTTCAGGCGACCCTACACCAGAAAGATCTCGACTGCCAGCAGCTCCAAAGTCGCTGTCTG
CATCTGAAACG TCTCTCCACCGTATTCACGTAGAGCTGTCCGAAAAGGGGAAGCCACCCAG
AAACTCAAAGAAGAACTGTCCGAAGTTGAAACTAAGTACCAGCACTTGAAAGCTGAGTTT
AAACAACCTGCAGCAACAGCGTGAAGAAAAAGAGCAGCATGGTCTACAGCTCCAGTCCGAAA
TCAACCAGCTTCACTCCAAATTGCTGGAGACTGAACGCCAGCTGGGCGAAGCGCACGGCCGC
CTGAAGGAACAGCGCCAGCTGTCCTCCGAAAAACTGATGGATAAAGAGCAGCAAGTGGCTG
ATCTGCAGCTTAAACTGTCTCGCTAGAAGAACAACCTGAAGGAAAAAGTTACGAACTCCAC
GGAGCTCCAGCACCAGCTGGATAAAACTAAACAGCAGCACCAGGAACAGCAGGCTCTGCAA
CAGTCCACGACCGCGAAACTGCGTGAAGCCCAGAACGATCTTGAACAAGTGCTCCGTCAGAT
CGGTGACAAAGACCAGAAAATTCAGAACCTTGAAGCGCTTCTGCAGAAATCTAAAGAGAAT
ATCTCGCTGCTGAAAAAGAACGTGAAGATCTATACGCTAAAATCCAGGCTGGCGAGGGGG
AAACCGCAGTACTCAACCAACTGCAGGAGAAAAACACACCCTGCAAGAACAGGTCACCCAA
CTGACGGAAAAGCTCAAGAACCAAAGCGAGTCTCACAAACAGGCACAAGAGAACCTGCATG
ACCAAGTGCAGGAGCAGAAAGCGCACCTGCGTGCGGCTCAGGACCGTGTCTGTCTCTGGAA
ACTCCGTTA ACGAGCTGAATTCCCAGCTGAACGAGTCCAAAGAGAAAGTGTCCCAGCTCGA
CATCCAGATT AAGGCTAAAACCTGAACTGCTGCTGTCCGCGGAGGCAGCTAAAACCGCCAGC
GCGCTGATCTCCAGAACCCTTGATACAGCGCAGAACGCGCTCCAGGATAAACAG

参 考 文 献

- [1] GB 4789(所有部分) 食品安全国家标准 食品微生物学检验
 - [2] GB/T 5750.12—2006 生活饮用水标准检验方法 微生物指标
 - [3] GB/T 13091—2018 饲料中沙门氏菌的测定
 - [4] GB 19489—2008 实验室 生物安全通用要求
 - [5] GB/T 22287—2008 贝类中甲型肝炎病毒检测方法 普通 RT-PCR 方法和实时荧光 RT-PCR 方法
 - [6] SN/T 0330—2012 出口食品微生物学检验通则
 - [7] SN/T 0973—2010 进出口肉、肉制品及其他食品中肠出血性大肠杆菌 O157:H7 检测方法
 - [8] SN/T 1022—2010 进出口食品中霍乱弧菌检验方法
 - [9] SN/T 2520—2010 贝类中 A 群轮状病毒检测方法 普通 PCR 和实时荧光 PCR 方法
 - [10] MNKL No.156(2nd ed,1997) 食品中创伤弧菌和溶藻弧菌的检测方法
-