



中华人民共和国国家标准

GB/T ×××××—××××

微生物快速测定方法

Rapid determination of microorganisms

××××-××-×× 发布

××××-××-×× 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位：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。

本标准主要起草人：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

本标准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。

本标准中第一法——分子马达法适用于食品、饲料和生活饮用水中单核细胞增生李斯特氏菌、副溶血弧菌、霍乱弧菌、沙门氏菌、阪崎克罗诺杆菌(阪崎肠杆菌)、志贺氏菌、甲型肝炎病毒的快速测定;第二法——近红外免疫层析法适用于食品、饲料和生活饮用水中单核细胞增生李斯特氏菌、副溶血弧菌、霍乱弧菌、沙门氏菌、轮状病毒、诺如病毒、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、饲料和生活饮用水中沙门氏菌、志贺氏菌、金黄色葡萄球菌、副溶血性弧菌、小肠结肠炎耶耳森氏菌、空肠弯曲菌、单核细胞增生李斯特氏菌、肠出血性大肠杆菌 O157:H7、霍乱弧菌、阪崎克罗诺杆菌(阪崎肠杆菌)、创伤弧菌和溶藻弧菌的快速测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 分子马达法

3.1 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(参见附录 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,从而实现对目标病原微生物的定性测定。

3.2 试剂和材料

- 除非另有规定,仅使用分析纯试剂。
- 3.2.1 水:GB/T 6682 中一级。
 - 3.2.2 DNA 提取试剂盒。
 - 3.2.3 RNA 提取试剂盒。
 - 3.2.4 分子马达检测试剂盒:参见表 A.1。
 - 3.2.5 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,盖上瓶盖反复颠倒混匀,不可振荡。
 - 3.2.6 异硫氰酸胍。

3.3 仪器设备

- 3.3.1 恒温水浴锅。

- 3.3.2 涡旋震荡器。
- 3.3.3 离心机:15 000 g。
- 3.3.4 移液器。
- 3.3.5 电子天平,感量 0.01 g。
- 3.3.6 荧光光谱仪:配备 96 孔板及相应装置。
- 3.3.7 离心管:1.5 mL。

3.4 病原菌

3.4.1 操作步骤

3.4.1.1 样品制备、增菌培养和分离

参见附录 B。

3.4.1.2 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 ℃保存,使用时置于室温自然解冻,涡旋振荡混匀。

3.4.1.3 DNA 变性

取 3.4.1.2 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。

3.4.1.4 配制反应体系

- 3.4.1.4.1 分别取病原菌分子马达探针溶液(参见表 A.1)2 μL,用合成缓冲液(参见表 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 3.4.1.3 的各离心管中。
- 3.4.1.4.2 向 3.4.1.4.1 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 ℃恒温摇床中温育 30 min。取出离心管后分别加入 450 μL PBS 缓冲液(参见表 A.1),涡旋振荡混匀,形成最终反应体系。

3.4.1.5 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 3.4.1.4.2 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 μmol/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。

3.4.2 结果及判定

3.4.2.1 结果计算

荧光差值按式(1)计算:

$$\Delta F = \frac{B - B_0 - B_{H_2O}}{B - B_0} \times 100\%$$

.....(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_{H_2O} ——本底对照荧光度值。

3.4.2.2 结果分析

将样品荧光值绝对值与 H_2O 的空白对照荧光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。

3.4.2.3 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。

3.5 病毒

3.5.1 操作步骤

3.5.1.1 提取

参见附录 B。

3.5.1.2 RNA 提取

向 3.5.1.1 的沉淀中加入 6 mol/L 的异硫硫氰酸胍溶液 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。

3.5.1.3 RNA 变性

取 3.5.1.2 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。

3.5.1.4 配制反应体系

取病毒分子马达探针溶液(参见表 A.1)2 μL ，其他操作步骤同 3.4.1.4。

3.5.1.5 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 3.5.1.4 处理后的最终反应体系、空白对照及本底对照按照 3.4.1.5 步骤进行加样与测定。

3.5.2 结果及判定

3.5.2.1 结果计算

检测结果按式(1)计算。

3.5.2.2 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。

4 近红外免疫层析法

4.1 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。

4.2 试剂和材料

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

4.2.2 近红外免疫层析试纸条，参数参见附录 C。

4.3 仪器设备

4.3.1 电子天平，感量 0.01 g。

4.3.2 便携式近红外荧光扫描仪。

4.4 测定步骤

4.4.1 样品制备、增菌培养和分离

参见附录 B。

4.4.2 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。

4.5 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。

5 目标区域测序法

5.1 原理

样品制备、增菌培养和分离后，提取样品基因组 DNA、连接接头序列、PCR 扩增连接产物、探针捕

获扩增产物、扩增捕获产物获得测序文库、高通量测序、分析测序数据、进行质量控制并得出检测结论。

5.2 试剂和材料

除非另有规定,仅使用分析纯试剂。

5.2.1 文库构建试剂盒。

5.2.2 高通量测序试剂盒。

5.2.3 探针:见附录 D。

5.2.4 人工 DNA:见附录 E。

5.3 仪器设备

5.3.1 高通量测序仪。

5.4 检测步骤

5.4.1 样品制备、增菌培养和分离

参见附录 B。

5.4.2 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。

5.4.3 文库构建

5.4.3.1 利用文库构建试剂盒及其操作说明进行文库构建。

5.4.3.2 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。

5.4.3.3 对 5.4.3.2 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。

5.4.3.4 利用 5.4.3.3 中接头上的通用序列设计引物对 5.4.3.3 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。

5.4.3.5 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 5.4.3.4 中获得的产物进行杂交捕获。按试剂盒纯化捕获产物。

5.4.3.6 利用高通量测序仪的测序引物序列对 5.4.3.5 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。

5.4.4 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 。

5.5 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 5.4.2 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 5.4.3 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。

5.6 结果及判定

利用微生物鉴定软件统计微生物的检出标记(参见附录 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
(资料性附录)
分子马达试剂盒参数

A.1 分子马达试剂盒

分子马达试剂盒组成参考表 A.1。

表 A.1 分子马达试剂盒组成

编号	组分名称	数量	储存条件
1	分子马达探针: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 μL	−20 ℃
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 ₂ PO 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 ℃
4	1× PBS 缓冲液:137 mmol/L NaCl,2.7 mmol/L KCl,10 mmol/L Na ₂ HPO ₄ ,2 mmol/L KH ₂ PO ₄ ,pH 7.0	25 mL	室温
5	荧光素酶/荧光素(1 μmol/L)	100 U	−20 ℃
6	荧光素酶/荧光素重组缓冲液	12 mL	−20 ℃
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>	GTGAAATTATCGCCACGTTTCGGGCAA
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
(资料性附录)
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
(资料性附录)
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 ℃ 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
(规范性附录)
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 ATGGGATCGCGTGCTTATCTGACTTTATGATTGATAAAGAAATCGAACAAGGAG AGCTTGTAGAG
2	阪崎克罗诺杆菌	CGCAGAATGTGGTGGTACGTCAGCACCGGAATGCCGTTATCCTCCTGCGCGTCCA GGCTACTGATATAGCCAGCCGATCGCCAATGCGGATCTGATACCAGGTCTGGTT CAGCCTGTCT
3	阪崎克罗诺杆菌	ATCGTCTTGGGCTTTCTGATGCCTTTCTTATCAAAGAAAACCATATTATCGCTTCC GGCTCGGTGCGCCAGGCGTTGAGAAAGCGTTCTGGCTGCACCCTGACGTGCCGGT 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	GTTTAGCATGATTGCGCTCTGCGGTGCCCTTCTGCTGCACGCGTGGAACGCGCACATT 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 CGCGTGATCCGACACTTTACAGCCGTGGGCCGAAAGTGATCCAGACGTTTATGTGA GCGCCGTT

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
11	阪崎克罗诺杆菌	CACTAATCTTAGCCGACCTCGCGATGCTGGAGTACGCCGCGACCCGCTATCCGCAC GTGGAGCGTCATGTGTCTGGTACAGGCTTCCGCCACTAATGAAGCCGCCATTTCGCT TTTACCAGC
12	阪崎克罗诺杆菌	CCACGGCGATCGTCGACGCGGTGGATGATACTGGCTATCTCACCGTGACGGTGCA GGATATTCTCGACGGCATGGGCGACAGCGATGGTGATATCGGCCTCGAAGAGATC GAAGCTGTAC
13	阪崎克罗诺杆菌	CCACCTCGGTTCGAAACGGCACATTCGTTAACGCCAATCATGCCGCTTTCCAGCTGC TGTGAGACGCGGAACACGCGCTGAAGGTTCTGAGTGTAAGTAAGCGGCGAGG CCATAAGGCG
14	阪崎克罗诺杆菌	GCTCGCGTTGTCCGCCGGGCTGTATCGCTTCAATAAGAAACATCAGATGAAAACCG GCCAGTTGCGGCGTACCTGGACTTCGCTTTTACTGCTGATCGTCGTGCTGCCGCTGC TGGCACA
15	阪崎克罗诺杆菌	CACCCGCAAAGACAGCGCAGCGATCAGGCTGCCACGGCGAGTTCAACAGAACTT GCGCGTATAGCTGTTGGTCTGCGGCGTTCGCTTCTCTGGCTTACGCGCCACAAGGT TTACCGAAA
16	阪崎克罗诺杆菌	CTGTTTCGTAAAAGAACTGGAGCTCGCCATGCTGGATGGCCGCGCCGATATCGCCG TGCACTCTATGAAAGATGTGCCGGTCGAATTCCCGGAAGGGCTTGGGCTGGTCAC CATCTGTGAA
17	阪崎克罗诺杆菌	CGCATAGAGCTGTGGTTTTCGCCGCCATAAAATCAGCAATCCGTTTATTTACGCCAC CGTCGCTGGCCACGAAGCGATGGTATCGATGGTCGCGCTGGGCTGCGGCGTGGCAT TGATACCT
18	阪崎克罗诺杆菌	TTGAAGGCAATTCGCCTTCTCACTCACATCAAAACGGAAGGAATTCACAATGAA CACTATCAAATCTTTTGTTGCAGTTATGACGCTTGCTACCGCTTTCGGCGCTTTTCG CTGGCCAGT
19	阪崎克罗诺杆菌	TTGGAATGTAAAGGCGCATGGTTAAGCGTGGCGACGTTGATATCCGCTAAGGAT GACCGCATCGTACTAATAAACTGCCAGAGGCTGGCAGAGGATGTACTGGCTGAAG CGCCGCAAAT
20	阪崎克罗诺杆菌	CCATCAGCAGTAGCTATTTGCTTTTATAATGTTAAGCGTTTGATTTAAAGAACT ACTAACGAGAAAACGTAACGCGTTAACGGAGTAAAGGCGAGGATAATGCGGAGCG GGCATCCATT
21	阪崎克罗诺杆菌	TGCACGGTAAAACCTCTTTCCTGAATAACGAAACTTACAACCAACCGGCTTTGCAA AATGTAACTTATTTTCCCGCCAGTAACGTTAATTATTGGCAGGAATATCAACCTGA TTGCGCTT
22	阪崎克罗诺杆菌	ACGCCGACATGGGGCATTTTGGAAGCTGCCAATCCGTGTGGCGTGGTTCTCGGT 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 TCGCGTTCTTTTAAGTGTGGGTATTAAATTCTGGCAATAAGACGACCACGGGACGA ATCGCCTT
24	阪崎克罗诺杆菌	TTGCGACCATCGCCACGGACGCGGGCGGCACGGCGGATGCCGTCATTGATAATCAA ACCGGATTATTAGTCGGCCAGCGGGACGCGCAGGCGTTAAAAGCCGCTATCATGCG GCTCTATG
25	阪崎克罗诺杆菌	GAAACACGTAGCCCAGGCGCTGAATGAAAAGCCCGTCGTGGTGCCGCACTTCCAGC AGCGGCACGGCCACCCGGTCGGCTTCCGGCGTGAGTATTTTGATTCTCTTGCCCGGC TTRACTGG
26	阪崎克罗诺杆菌	GCCATTGGCGGAAATAACCGCTTTGCGCATCCCGCGAAAACGGGTGTGGAAGTGGC GCAGGGTGTTGTCGAGATAATCGGCCTCGTGCAATGGCGTTTCGGCATTTTCCGCG ACGACGCC
27	阪崎克罗诺杆菌	ACGCTGAAGATGTTGTGCTCGGCAACCCGCCGGATATTCCGCAAGTCACCATGATC CATCTGCCTCGCGTTGAGGCGACGCTCGCTCCGCTGGCGCTGCTCACCAAAACGGTT TATCTGC
28	阪崎克罗诺杆菌	GGCGGTTGATTACCTGTACGGCCCGGCGGCGTAATGCATGCCGGGCCTTTTAATG CTTCTGTCGTAAGCCGCGTACACTTTCGGCTTCGTGTTTAACTCACGTCATCAGATC ATCACCG
29	阪崎克罗诺杆菌	AGCGATGTTTGCTGATGACACCGTGAACCGGTTGATTAAAGATCTGGATAAACGT CGCCGCGCCGCGTCGGCGGTAAAGCCAGCAAAACGTAAGTAATCGCTCGCCCCTGC GTCTTGCACT
30	阪崎克罗诺杆菌	CGCCGTGCTGCTGGCGTCGCCCGCCGGGTTGTGCGCTTAGAAAACGATGTGGAAG CTCGCGGCCTTGTCGCTCAAATTTTCGAGCAGCATCGATACGATTAGCTATACTGAG TTCGTCAA
31	阪崎克罗诺杆菌	ATGCCTTCGGGGAATATGATTTAGACGCTGACGTGATGGCCGCGCAAATCCGCGAG TGGGCGCAGTCAGGATTTCTGAATATTGTGCGCGGCTGCTGCGGCACCACGCCGGA GCATATCG
32	阪崎克罗诺杆菌	TGCTGGGCGGTGGCGTATGACACGGAATATGCAATGGTCGATCGGGACGACGATGT GAAAATCGGCGTGAAGTCGACAGCCATCCTCTTCGGGCGTCACGACAAGCTGATAA TCGGACTG
33	阪崎克罗诺杆菌	GCCATCCTGCGACGTTACACGCCAGGGCGGCGTCAGGTGATTTACCGCCGTCTGCG CTTCACCACAAACAGCGGCTCTTTCATTAATATGCAGTAGCGACCCAGCACGTCG 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	AGTAATGAGCGCCTGGCGGCAGGGCCGTATGCAGACAGGCTACGCGCTGCTGATTATTCCGCTGCTGGTGCATCTTAATCTGGAGTATCCGTTTTACCAGTCGTTCTGTACAC TTCGGGTT
36	阪崎克罗诺杆菌	GCTCTTTGGCGATATTACTGGCGATGGCGTTGACCAGCGTTGCTTTGGTCTGGGTA CAGCCGGGCGGCTGAAAGAAGCCGATTTTCGGTCAGCGCTTTATCTTCGGCAAGGAA ATTCAGCA
37	阪崎克罗诺杆菌	ACGCTGAACGTGGCCGTGCTCTGGGTGCAAAATTACCAGGCGGAGAGCGTGCCCGT TAGCGCTCAGCTGACCGCTGTGTTAACGCCGACACCAGAATATTGTGAAGACGATG TACTGCCC
38	阪崎克罗诺杆菌	ATAAACGCCTGCTGGTTTTCCATCAGCAGTACCGGGTTTAAGCGGATTTTCATAGCT TTCGAGCCAGGCGGTGCCTGCAGCGGTGCCGCGCTGTTGATAGACCAGTTTCGGTTC AGGGTAA
39	阪崎克罗诺杆菌	AAGCGGTATCGAGGGATGCCGGGCGACGGGCGGTAGACTTTTCATTAAAACCGCG CCATAAAATTTTATTTAACTGATTTTAAAACGAAAATTTGCAGATTGTGTAAAG GCTGTCTGTCG
40	阪崎克罗诺杆菌	CGGATAACACGCCCTGGATGCCGCCGGAGTCAGCGCCGCCGACGCTTGCCGCACGT GAGCTGCAACGACGCATTATTGATGAATGGCGCGTCACCAGTTATTCAGGTTTAC AACAGCATG
41	阪崎克罗诺杆菌	TCGCTCTGGTAACCGAGACGCACAACTGCTGACGCAGATAATCTGCAGCGAGCAT CTCAGCGGGTGACCCGGTCATGCGGCCTGGAATAACGTCGCGATATGACGGGTTT GCTCACTG
42	阪崎克罗诺杆菌	CAAAGCCGTGGACATTAATGGCGTGAAACTGCTGGTGAGCGAGCTTGACGGCGTCG AGCCGAAAAATGCTGCGCACGATGGTTGATGATCTGAAGAATCAGCTGGGTTCTTCG GTTATCGT
43	阪崎克罗诺杆菌	ACCTCGCCTCGCTTGGCTTTGCGTCGCTCGACGGCGGCGGGAAACCGACACCCTGG TCATCGATGGCGTCAATCTCAAACCTCGACCTGACGGCGTTGAGCGGACAGGTTCAG CACATTG
44	阪崎克罗诺杆菌	GTGACGCAGATTTACAAAATTCCCGAAGGTTCTGGGACAGCGCTAAGTTGATGTAA AGCAATTCCCTTTATGTTATACCCACATTCATAGAGTGGGTTTATTTTGATTTAAAT CAAAGAATGA
45	阪崎克罗诺杆菌	GGCGCTGGCATCGTCGCTGCTGCGTATTTCTGCCGTCAGTGAGCCGCTGAACAACAC GCTCGACGATTTCTTTAACGGCAAACCGGGCTTTGAGGATCTGGTGGCCGCGCTGG TCACTCG
46	阪崎克罗诺杆菌	CCGACGGCAACCCCTGCTGCGCGTTGGCTATCTCCTGATCGACCATTTCATAAAGC AGGCGGCGCGAGTTTTGCGGCGACACCAGCAGGTAATCGAACTCACCGGGCGGTA AGGGTTTT

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
47	阪崎克罗诺杆菌	CGCTCTTTAGCGACGACGCGTATATCACGGCGCTGAAAGCGCAGTGTTTCGTCGCTG CGGGTAACGCTTCTGCGTGCGGACGGGCTGGAGGCGCTCATTTTCAGCGCCGACGAC GGATTTC A
48	阪崎克罗诺杆菌	ACAGCGACCTGCTCATTTATCTGGCAGGCCCCGAGCCGAGAGCCGGTTGCGCCACC TGTTGGATTGTGCTGAACAGCAAACGCATCCAGTGGAATGGCGCACAGCTTGAGCTC GACTATA
49	阪崎克罗诺杆菌	CAGACAATTCAGCCTGCGTGATGAATATTTTGCAGGGCATCGCGCAGGGTTTCACC GCCTGCGCAGTCCGCGGGGTGGCCGCGTCATTGCCCTGTGGTACTATTCCCGACTCG TCTGAAA
50	阪崎克罗诺杆菌	ACCGCAGGCGGATTGCTACCAGCCTGCATCATCGCCACCAGTTGCTGGGTATCTGC 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	TAAGCTTATGGTCGCGCCAGAACTTCTCCGGCATCACCGGCAGCGTCAGCAGACCGA GCATATTTTCTTTACCAGGCTGCCCCAGCTCGATTTCGCACGGTCAGTGGTGCGATGG CCTTTA
54	阪崎克罗诺杆菌	AGGTCAGCAAGCGCCATGATTTTCGCGGATAGCCTTACCAAACTCACGGCTCTCCCA CGCCTCGCCAATCACGGCAGCCGCGTCGGTGAAGGTCTGGTAGAGCGCCGGATCAG CCAGTTCA
55	阪崎克罗诺杆菌	CAATCTCCGCAAGCAGATCGCCGCTTTTACCTGCTGGCCCTCTTTAAAGTGAATC GCCATTAGCTGACCGTCCACGCGGCTACGCACCGTGACGGTGTTTCGCGGCAGTGATA GTCCCAA
56	阪崎克罗诺杆菌	GGCCTGACGTACTTAATTTTCACGGGCGCGAAGCCCTTAGCGAGCCATACCAATGG CGCATTGAATTCACCGCTCCGCAGAGCGACCTGGCGCCTGATGACGTTCTTTTGAAA TACGCCA
57	阪崎克罗诺杆菌	CGTTGCGGATTCTGGACACTCACTTTCCCGATTTCCACAGAGAAATGTATGACGAC 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	ACCCGTTTTCTACTTACACCCACTTTCATACCAACACGCATGAAGTGCTCGGTATCT ATGCGGGCGAGGCGCAGATCCAGTTAGGCGGTGAAGCGGGGCCCCGTTGTCACGCTT CGCACCG
60	阪崎克罗诺杆菌	TATAAAAGGCCTGCACGCCGATCATATTTTCGCTGCGCTGCCACCAGAACGCGACCG CCGAGCGCTGGCGTAAAGGGTTTGAGCAGTGCGGCACGCTGCTTAGCGAAAACATC ATTAATGG
61	阪崎克罗诺杆菌	ACTTATGGCTGACACAACGGTTGCTGACAAACACCCACGCGAGCGCATCGCCTGGC AAGGCGCACTGCGCATCACGCTATGCCGTGCAGCGCTATACTTGCTGATAACCAGA GGGGCAG
62	阪崎克罗诺杆菌	GGTCTGATAGTCCTGGCCATGCCTGCGATGCAAAAGAGGGCGCTACGCCATGACTA AAGCGCTTATCCCGTTACGCTTCAGCCCGGCAGCCGAAGGTGCGTTTCATCGCGCTC TCCAGCA
63	阪崎克罗诺杆菌	TGTTCGGCGCTGCCGAAGGGCTTTCTGGGCCGTCACGATGGGCGCGATTGATGCC GCACAGGCAAAAGCAGAATTACGCGATGCGATTGTCTGGAATGGTAGAGAAGAGA TAAGCCGCAA
64	阪崎克罗诺杆菌	CACTGTGGCTTGCGATCAAAACGCGCTGCTATACACCGTGGCGGGTGAAGATGCC TGCAATTTCTTAAAGAGGCGCAGCAGCGTTCACCGTTTGCTTGCTAATTAGCCGGG CGAAGGTG
65	阪崎克罗诺杆菌	GTTTCATTAGCGCGGAGCCAATCAGGAAGCCATTGGCGAAACGGCTTAGCTCTCGC ACCTGGCCGTAAAGTATGGATGCCGGATTTCGCTAATCACCGTTACGCCGTGGCCAG ACGCGGCG
66	阪崎克罗诺杆菌	CTACTGTTTGCCCGCAGTAGAGCACGTCGATGCGGTCAGCCCACTGGCTCAGCATCT GCAAGTCGTGGCTGATAAGCAGAATCGTCGTGTTGTTATTCTGATTACGCCGCGAG AGCAGGC
67	阪崎克罗诺杆菌	ACGTAATCCAGCTCCTTAAGCATCTGTATGACGTTACGCACGATAATCTGACTGCT GCGCTCCTGCGCGATGCTCGAGGTGAGCGAGCGGTGAGCTTGATGATGTGATTGG AATCCGG
68	阪崎克罗诺杆菌	TGCATCAGATATTCATCGACTTCACGCCATTGTTGCTGCATCGAACCGCTCCCCCTGA AAGCGCCGTGCAGGCGCATAAAATTACGGACTGGCTACCTTAGCAGCATAGCTGTA ATTACTG
69	阪崎克罗诺杆菌	TTACGAATAAAGAAAATAACGATCCGGCGTGATAACCCGCGCTAGCCCGTCGCAT CTTGAAGCCCAAATCGCGCCGTTACTGGCGGCTATTAACGAGGGCAAAAGCCTTGC GGATTTTC
70	阪崎克罗诺杆菌	CGGTGATTGTGCCAACGGTGCCGGACGTCTCGGCAACGCCGACGTTAATTGAAACC GTTGTTACAGCTGGGAACGGCCGGTAACAGCGCCGCGCTACAGGCTGCGTTTCGCGTC GCTTGGCA

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
71	阪崎克罗诺杆菌	CACGCCATTGCCGCTCACCACCCGGCTGTGGAACCAGGCATGGGTACGCAAAACGC TGCTGGTCATTGTGCTCCTTGCCCTCTGGGAAGGCGTGGCGCGTATTCAGAATAAC GATCTGAT
72	阪崎克罗诺杆菌	AGCACTGTTGCAAGCGTCGCCACTTTAAGTGACAACGTCACGGATTCGAGAATATC CGCAGCTGCGCCGCCACCTCAAACCAGCGCAGCGTGAAGCCCTGCGGCGGAAAGCT GAAGGCG
73	阪崎克罗诺杆菌	AACCATTGAAGGTAACGGGCGCCGGGTGCTCGGCGCTCCACTGACGCAAACCACGA ACGGCTGGCAGTGTGACATGACCGCGCTGGAGGCGTTCTGGCACGCCCTGAATGC AAAATCAT
74	阪崎克罗诺杆菌	AAGAGTACCGTCATATCCCGATGGTGGTGATGGACTGGGGTGAAGCGAAAGCCGA TTTTACGGACTCGGTTATAGATAACGCGTTCCAGGGCGGTTATCTCGCCGGGCGTT ATCTGATTG
75	阪崎克罗诺杆菌	TTGACCAGCCGGAAGGTGGCGCGAAACAACCAGCTCATCGGCCCGCCTGTGGTCAT GGCATCCGCGGGCATATTCAGCGGCTCGCCACGTTTTTAAGCGGCTGAAGCTCTGCC AGATACCG
76	阪崎克罗诺杆菌	TCTCTTTTGGTATCGTCCCAGTTCGGTGACAAGCTCACCGCCCCGGGCCGTCAACCA GCCCAGCGGAACATCCCATTGAGGCCAGGGGTAAGGTGTGACCTCCTGCATTAACG GCGTAAA
77	阪崎克罗诺杆菌	CACAAGCGTGTTCAGATAACGCCAGACGCCTTCGTGGCGGCGCGACTCCTCAGGGA GCACCAGCATCATTGAGCCGTCGTCGCGGCTCAGCAGCTGGCTGTTGAAAAGGTAG GTTTCTAC
78	阪崎克罗诺杆菌	TTGATAAAGCGTGACGCTATTTCTCTGACAGCGCCACGCCATTATTTTCAGCCCCA TTCGACTCTTGCGTGACTCTCGATTGCCGTTAAAACCCCACGTCGACGTGCGTCAT GCGTGAAT
79	阪崎克罗诺杆菌	GATCTCACCCACAGTTTGAAAACGCCGCTGTGCGTGCTCCAGAGCACGCTGCGATC GTTGCGCACCGGCAAAACGGATGTGGAACAGGCCGAGCCGGTGATGCTTGAGCAGA TAAGCCGT
80	阪崎克罗诺杆菌	CTTCGCTGGCACCCAGTACAACCTGCTCCAGCGCCATCGCCGAACAGAATGATCGTAC CGCGATCCTCAGGATCGAGCGTACGCGCCAGCACATCTGAGCCAATCACCAGCGCGT TGTTGA
81	阪崎克罗诺杆菌	ATAGCGACAATAGTCGCGCCGCGCTTCGAGACTTCGCGCAGCGTGCCGAGCATACG CGGATGATTAGTGCCTGGATTATGACCGATGCACAGCACCAGGTGCGAGTGGTCGA AATCGTCA
82	阪崎克罗诺杆菌	TTCGCATGCTGGTCAAAGCGATGGCGTCGAAATTTGGCGAAGAGAAAGGCAGTAGC CGCTATCTCTATCGCCTCTTTCCGAAAGGCCCGGCAAAGCAAGCCACTAAAATCGCG GGTCTGC

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
83	阪崎克罗诺杆菌	GAGCACCCGGCGCCTGCTGGAAACGGAATGGCAGATTAGACGGCGTAATTGTCGCC CAGTCCACCATCCATGGATCCACGACATCCGCGTTACTTCCCCAGCCGTTCAGCACC GTATAGC
84	阪崎克罗诺杆菌	CGACCGGGCTAGCAGCCGCGGCAACGGCGGGCCGGGTCGGCAATCGAATGACCATTTC AGCAGCGGGTCGTTTTCATCATAAAACGCGTCCGGTTCAGTGACTTTATGGCCGGA AAACAGCA
85	阪崎克罗诺杆菌	AGGCCAAGCGATTCCGCCGCGACCAGCGCGTTTTGTCCGAGCATCGCGGTATCTACC ACGCCAAGCAAAAGCTGTTTCAGCCAGCCCCAGTTGCGCATCCGGGCAGATTTGCAG ATGACGG
86	阪崎克罗诺杆菌	TATAACGCCATGATTAAGAAAAATAAGGCGAAAGGCTGCATTTACATTATCGTTAT TACGCAAGCGCGTTTTAATCACCCACATGGAGCGTGGAGGAATATCCCCGGCTAAT TTCATTACT
87	阪崎克罗诺杆菌	TGGATACGCGCTTACATTGATGAGGTGAATCTGGGCCGCACCGTACCGGGGAGCCA TATCCTGATTTATACCGATGGCCGCCCGACAAGCCGTACCACGGCCAGATTGGTT TTGTCTCG
88	阪崎克罗诺杆菌	GTGGTTATTCTCTGGACAGGCTGGACGCCAATCGACCCGATTCTTTCTATTCTGGT ATCGTGCCTGGTGTTGCGCAGCGCCTGGCGACTGCTTCAGGAGAGCATGAATGAAT TGCTGGAA
89	阪崎克罗诺杆菌	GATGGACTGGAAGCGCTACCTGCTGGCTATTCTGCTGTTTAATACGCTGGGTCTGG TACTGCTGTTTCGCCATCCTGATGTGCCAGGGCGTGCTGCCGCTGAATCCGCAACACC TGCCGGG
90	阪崎克罗诺杆菌	GGGCAGGAAATGCGGCGGCTATTTACGGCCAAGCTGCGTCATGGTCATCGCCTGA AGCTGACGAACACGCGCCGGGCGGTCATACCAGACGAGCGACGCACGGTTATCAAA CAACGGTA
91	阪崎克罗诺杆菌	AAGGCTACGACAACGGCGATTTTACGGGCCATTTGTACCCGGATGTCGTGCCCCGCGC TGCGCCGCTGGAGCGATCAGGATATCGATATTTATATCTACTCCTCCGGCTCCGTTT CCGCGC
92	阪崎克罗诺杆菌	CCGTGCGTTAAAGCTGAGCGTCGCCATACGGTAGGTTTTCGCCGGATCGACCGGC TCGCCTTTGATTTTGACATCATTCAGCGTGCCGCCCGAGGCCGTAAAGCTTACGTT GGCGAACT
93	阪崎克罗诺杆菌	ATGTGCGAGGCGCAATACCGTATGCTGCCGGGTGATATCAACAACGGTATGTGCG TGGTACAAACGGTCAGATGGTGCCATTCTCCGCCTTCTCGACGTCTCACTGGGAAT ATGGCTCA
94	阪崎克罗诺杆菌	ACCAAGCGCCTGGCAAAGCTTAACGCGCAGTTCGCACAGCGTGTCGTGGTCGGCGA 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 CCCTTTCG
96	阪崎克罗诺杆菌	GACGCCGGAGGAAGCGTGGGAGATGTTCGCGCAGCTATCGCGAGAACAGCAACGTG CTGGAGACGCGCTATAAAACCGCCTCCGGCGAAGTGCTGATTACCGAATCCATCAA CAGTACGTT
97	阪崎克罗诺杆菌	CGCTGCGCACAGGTCTTATTGAAGGACGCTGGCGCATCACGCTTTGCGGCGATGAG GCGCTGCTGATGATGCTGACGACCGAGATGATGACGTATCTGTGGGAGCCGGATG ACCGCTACG
98	阪崎克罗诺杆菌	ACTACCATTCCATAACGCCTCATATTTTCTTCCTGAAGTTGTCTGTTTATCGTGTT GAGGCCCGGCGCATGTTGCTTTTGTGCGCTAACCCCATGTATCAGGCGACAAATA TTACCGTGC
99	阪崎克罗诺杆菌	CATTCTGATGAACGCGATTGCGGCCCTCGGACGTTCTTTTCACGCCAGTGCCGCCA GCGCAGGTGGATTTCCACTCGACGCTCAAATACCTGACGCGTCTGCCGGAGCTCAT CGCGCTGA
100	阪崎克罗诺杆菌	GTTTGTACCTGCTGGCGACGCCATGTGGTTGCATAAAGAGCGAGAATGAAAAGTG GCGCAAGTGTATCGTAAATGGCAGACGAATGTTACGGTCTGGAGGCAGATGCCGCG GTGTCGATA
101	阪崎克罗诺杆菌	CTCGTCTGTACTAATTCCTCAGGGGATATTGTCCCTGAAACAGACAGAGTAGTAG TTGTAGAGGCCGTGCTTCCGAAAGGAATGCGCGGCTTATTCTCGTTTATGGGCTGA TAAAAACG
102	创伤弧菌	GCAGCACGTCAGGTGGCGGATAAACCAGGTGGGGCGTACAACCCACTGTTCTTATA CGGCGGCACCGGTTTAGGTAAAACTCACTTGTTGCACGCCGTTGGCAACGCCATTG TTGATAAC
103	创伤弧菌	CCATTGTACCGGGCGTCAACAACCCAAGCCTTGTTGGAACAAGCGATGGAAATGGGT CTACGCACCCTGAAGTTCTTCCCTGCTGAGCCATCAGGCGGCGTCAACATGCTTAA AGCGCTGA
104	创伤弧菌	GCTGGCACCACGAGGTGACGGTGCAAGGTCAGCAATTGCACATCAATGGCCACGTG ATTGAAACCACTCAACAGCGTGAAATCAGTGCGGTGGATTGGTCTGGCTGTGATGT GGTGATTG
105	创伤弧菌	AAACCATACTCGTTACGACGGATGGAAATACGCTCAAGCCTGATTGGTGTGGGCGC TGGTATAATCATGAGCTGTTGGCGTCGCTCCGGCTGATGTTGACCCTTGTGGCGA GAATGGGG
106	创伤弧菌	GTGCTGTGGCACAAAGAACACGACCACGTTTGTGACGATATCGCCCTCTTTATTT TCAGTACCAGCGTGGAAGACCTTCTCGCCTTCAATCTCAACTTGAGGTAGGCCAGA GATCACAT

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
107	创伤弧菌	ACGTTACATACGCTTTGGCGAGTTCACAAATGAACGGTAGACGCTCTTGCAGGTAT TTCTTCGCCTAGGTGGCGCAAATCTAGGTGTACCACGTCACCGAGAGGGTGCTTGA TGGTGTTG
108	创伤弧菌	TAGCTTTGTAGCCAACGTTCTAGCCACATGACGGCATCAAGGTCTAAGTGGTTAGT GGGTTCGTCAAGCAGCAACAGATCAGAACGACACAGTAGGGCTTGAGCAAGGTTG AGACGCATG
109	创伤弧菌	CCGAGCTAGGCTACAAACCAGTGATGACGTTAAAGTCTCATTTAATTGCGGTTCGA GATGTGAAAGCGGGCGAGTCAGTGGGATATGGCGCAACTTGGATCAGCGAACGCG ATACCAAAG
110	创伤弧菌	GTGACGATGGGGCGGTGAGTACGTTAAAGCGTATTGAAATGGCAATACACGCCGG TCAATACGGGCCGTATCCTCTCGTGGCGTATAAGGGGAACTACTGATGAGTTCTCG TGTTTTTAC
111	创伤弧菌	GATCGTCAGTTTGCTCTGGCCAGCCTTGCGTGCCAAACGTCCATAGTGCAGAAGAG AACCAAGTATCCAGTACGTCTTCGTCTTGGTGCAGTTCAATCACAGACTCTAGGTT GTGGTTTT
112	创伤弧菌	GCCTGTTTAGGCTGTTGGCGCATGAACTGGCACATGCCAATGATTTGCTTCCACCC CACGACCTACTTGAGCTCGCTAGCCGTGGCACTATCCTTAATGAGGTTGAAGATGC CAATCATA
113	创伤弧菌	CGCTCTCGATTGCGGTGTCTCGAGCCACTCCTGGGCAGGTGAAAACCGTTGAAGTG GATGATATTAATCGCAATAACGAAATTGGTTTGGTGGCTAATAGCATCAACACCT TTATTGAAA
114	创伤弧菌	TGCTCTTTCCATAAAGTCTACGAATCGCCGCTTGCAGTTCTTGGCAATCGGCTAAA ACAATCTCCACCTGCACGCCTGTGGCAAAACGGAAATCATCTTCAGCTTGAATATT GGTCGGGT
115	创伤弧菌	CTCATCAAAGCTGGAGTTGATATTGCTTGCTCTGAGGAGAAGTACGCAAATAACT GAAAAGTTGGGCAAATGAAAAGCCCCGACTCTTTGAGTCGGGCTGAAGTTAACGAT AGAGGCTCAA
116	创伤弧菌	TGCCGGATTTGGTGGCATTAAATTCACACCTTAAAAGGCTTTGGTTGGAAAACCGC CATTGCGTCCGGTGGCTTTACCTATTTCTCAGACTATTTGAAAGAAACATTACAA CTGGATCATG
117	创伤弧菌	TGCCGTGTTCTTGCCAAATGGCCAGCATTGCACGGTAGTTTTCTACGACTTGTTGC ACCGAGTAGCCTTGCGCTAAATCGTTAATCCCCGCCATGATGCACACCAGTTTCGG CTGACACA
118	创伤弧菌	CCGTGACGTTGGTGGTTTGAGCTACCGCAACAATCTTAACCCGCTCATTCATCAGT GTTTTAAGCGATTCAATGTCCAGCTGACAGTCTGCGGTCATGGGGATTTTGACCAC 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 GACCGCCGTTGGCGCAAGACCAAGGCCGATAACCATGATCACTGGGCCAACGACGA CAGGTGGC
121	创伤弧菌	CCCGTTACCATTTCGCCATTGATTGAAAGTTCATTGCTATCAACGTTTGCTTCGGCA ACGTTTGAACAGTTGCGTTCACCTACGGGCCGAACGGAGCTACGTGACAAAGCCAC 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	TGTCCTCCGCGGCCGCGCAGCAGTTTGAAAATGCGCTGAAATTGGTACACAGCATT GCCGGTCAAGTGGAACGTGCCGAAGCCTCTAGCCATGCGAAAGCGGCCATTCAACA AGCGCGAT
126	创伤弧菌	TATGCTCACTAACACCGTCAAAC TTCATCAAATAATGGGTAAACCCACTTGGCACG TTGGTTTGGCCGGAGCGGACTTGAGTAAAAATCTTCATTAAATGCTAATACGGCTTT CGGCCTTG
127	创伤弧菌	TTACCGGGAAGCGCACGCGGTTATTGGTCAATAGGCCCATCTGTCCAAACAGCGCC CCTTCATCGAGACGATTATAGAGTTTCGCCATTTCTTCTATACACTTCCACCACGCC ACTTCTGA
128	创伤弧菌	AAGTCACGGTTAATT CAGCGATGATCCGGTTTATAGGACTGATACAAAGTCAATT GTGCCATTTTCACCTGCTGCTAGCGTGAGATGCCGACTTGCCCAGTGGGTAATGG GATGGCGGT
129	创伤弧菌	CGCCGTTCTGAATCGCCACATGGTGCGACAAGGCATCGTGCGTTGAAGTAAGCAGG TTAAAGCGTACTGGTTACCAAGGGTGAGCGAGAAGCGTCGTCCAGTGAGACGAA 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	CGCCAATAGCGAAATAGCCATCACAAATATCCGGAGACATCATAACGACAAACAAC ATACCGTTTACTGCACTTTTGCCTTTGAACTGGTAGCGGAATAGGGCAACCGCCGT CAAAC TGCC
133	创伤弧菌	GAGCCACCAGACGCAAATGCATCACCTAACCAAAAAGTTGTATTTCAGCAGACACAG AGTTTCGCTAAATCGGAGAAGGTTGCGGTGCCTTTATCCGCTGCAACGACCAAATAA GGATCATCC
134	创伤弧菌	TGGA AACACAAAGCCGCGGCGGATTGCTCGGTGCCATGGCGGTTCTAGGTTACTTT GCCAACAAAACCATTCGCAATAAAACCGTGTTGATCCTCCTCGGGTGC GTGCCAG TTTGCTTC
135	创伤弧菌	AAAGCTCGCGATACCATCGCGCAAGTGGCAGAGGCCATTCAAACGCGGGATTTGTC TGTATGGGTCTATCCTGAAGGAACTCGTAGTAAAGGCCGCGGCTTACTCCCTTTTA AAACG GGA
136	创伤弧菌	CAATACGAGCCACGCGGTCTCGCATTTCAAAATAGCTGTAAACCTGCTTG GTTTCA GTCACGGGTGAGTCGTATATCAATGCCGCTTTATCGCCTCTACCTTG TTCACAGTG GTAATCGA
137	创伤弧菌	GCAAATGGAATCAACATTTTTCATCCGGTCAGCGGCATGTTACTGGGCGCGGCGATC AGTTTGTTTGGCATGCTAATCACCTCGATTGAACACTTAGCCGCCATGTTTATCGG TTTAGTGC
138	创伤弧菌	ACTATTTTCGCCGCCATTCAACGCCGGCAGTCATTGTCTTGCCAACTGGGGCGGGC AAAAGTTTAGTGATTGCCGAAC TGCGCGATTGGCGAAAGGACGCGTATTGGTTC TAGCGCATG
139	创伤弧菌	GGCCGTACCACGCACCTTCTTCGATACGAATCACGCCACGTGGGTAGCTGTCCGTT AGCACAGCTCCTGCTAGAAGCTGACCACGGTCATTAAACACGCGTACCAAATCAC CCTCTTTGA
140	创伤弧菌	AGCGAGCGCACAGCTTCGCGACCTTCTTCACCCAGTACGCCAACACCATGCGCATC GTCCACCATTAAAGCTTGCCGAATGGCGTTGGGTGAGTGCGTG CATTTTCAGCTAA TGGTGAACA
141	创伤弧菌	CAGTATCCCCACCTGACACTGGCAAGCCAAATACCAAACCACACTGTCATTCCCTTT TCCTGCCGTTATGCAGGGGTGAACATGCACTTATGGTTATATCTGTCGTTTCCTCG ACTGCAAA
142	创伤弧菌	TACCGTGAAAGCAAACGCTGGAACCGCACCACTGCTGTTGCTGAACAATCCACT CGCTGAGCGCGTCTTGAAGTTGCTGAGCAGCAAATGGGAACTGAATGGCGAAAG TACCATCGGC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
143	创伤弧菌	GGCCAACGTACACCGCGTCAAAGCGGATCAGTGTGGTGAACAAGCGCCAATCGGCT TCCGTCATTTGGCTGCCCGCTAAGTAACGATGCGTCGCGAGATGATGCTCGACACG ATCGAGTG
144	创伤弧菌	AGAGAACTACAACCTTTACTGGGTCGAAGAGCCGCTGTCACCGACTGAGCAGTTTA TCCAAGAGTTTATGAAGCAAGTGAAAATTTCTATGGGCGTCGATTTTCAAAGCAT ACTGCCACC
145	创伤弧菌	GATTTTCAAATTGAATGCGCACTCGTAGGTTCAACGTTTCGGCGTTAATCCGTGA GTCAATGCCACCACCTTGCCAGTGAACACTTGTTTACCCCAAGCGCTGGATGTGG CTGTCACAG
146	创伤弧菌	TGGCCAGCGTATTTTCATCGCTAAGGGCTTGAAGGCAGAAAACGGCTCCGCACCGGA GAAAACAGCGAGCAGTTGAGGATCGTCAGCGTGTTTCGGGTAAACGAAACCCTTGGG CGAGTTCA
147	创伤弧菌	AGAAGTTGGCGCTACTTATCATATAAACATTGGTTGAAATCATTCCCCATTGATA GGAGAAAATTAAAGTAGCCACCAGATTCAAGTGTCACTTCTGTCCCAATAGGGTC TAAAACCCCT
148	创伤弧菌	GAATACTGGGTACGACGGCAACCTTACGCAGCGCATGCGCAAGTGCATCGTACGCA GCTCCCGTTGTGGTGCCTGAATACTGCGGATACAGGGGTAAGACGCTAATCTCATC CACACCTT
149	创伤弧菌	TTGTCTGTTGCTTTGCAAGTTACTTCAACTTGTAGATGATACCAGGATTACAACGA ACCATTTCGAATCGGTCTGTCAATCCAGTTAGAGACTCTGATGCCCCTAGCAGCAA GTAACCAC
150	创伤弧菌	GCTCACCTGCTCTGCGGCAATTGTAGCGCACGTGTGGGTGCATGGATGAGTTTA TTTGTCAGGCGATTACTCAGCTCACGCAGTACTTTCTCTGGGTCACTACCACTTTC GAGTGACA
151	创伤弧菌	GGTGCAGATAATATTGGCCGGTTTGTTCATCCAGCGCCCAAGCTCTGCCGCCAAAC TTAGACTGCCAATTATTCGGCTCCTTTTCCTTCAACCGGTCTTTCCAGATGTAGTA ATCCCGAT
152	创伤弧菌	TACCAACAGGGATAGTAAGACCCAATGCAGGGCACAGTTCTTCACCCACTGCTTTA ACCGCTTCGTAAAGACCCGCGTCTTCACCTGGGTGGCCTGCAGGTGACATCCAGTTT GCTGACA
153	创伤弧菌	CATCAGCAATCACTGGCACACCATATTGGTTTCGCCACTTCCGCTGCGTCTGCAATCG CGGTAATTTGTGGAACGCCTACGCCAGTCACGATACGAGTCGTACAGATAGAGCCA GGGCCAA
154	创伤弧菌	ATCTTGACAATGGCCTGTAAAGATGGCGGCAGTTGCGAAGAGTCTACTTGGTTTC GCTGATAAACCTGGCCAATCACAAGGCTTCCAACCGATGTTTGTGGCGACAACTGA GGTGAGGT

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
155	创伤弧菌	GAAGTCTCCAACGAGCGAATCAAATTGCAGGTTGTAGCTTCGCCGAATTGGCAGAGAGAGGCAAATATGGACGTTCTCTGGATCTCAAACGCGACAAAGGTTGGGTGGGGCAACTGCTT
156	创伤弧菌	GCGGGCCCTGCCGGTCTCGCCGCTGCCGATATTTTGGTGCGCAATGGGGTCAAACCCGTTGTTTTCGACCGCTACCCAGAGATCGGCGGGCTACTGACGTTTGGTATTCCCTCTTTCAAA
157	创伤弧菌	CAACAGCTGACTCGCCGAGCCATTGTTTCATCATTCACCAAGATTGCTGGCACGGGAAGCCGTACAGGCAACTCGGTTGCAGGCCTGTCTAGCTCAACCTGAGGCGCAGTGGAAGCGACAT
158	创伤弧菌	GATTGCCATTGGTCAGCCAATCAAATTCAAAGAAGTACAACATTTGACGGATGAACAGCTGGTCAGCTATTTGCGCTTAAACACGTATTTACTCTGCGCTGAACCACCGCTTCACCACCG
159	创伤弧菌	AAGAGTTGAAGACCTTCCACACTCGAGACGGTTATGGCGTCAAAGCGCTTATGAATGCGGGCATTGAAATTGCGATTATTACCGGTCGTCAGTCACAAATTGTCGAGAACCGAATGAAGG
160	创伤弧菌	GACGAGTTGGTTGCTTGTAGTCGTTGCTTCTACTGGAACCACTTACCCTCACGCCCTCAATCGGACGCGTGGCAACCTTAGCCAGTGCGCGAGGCAATGGTCTTGGCCATCAGTTGCTC
161	创伤弧菌	CAAGCTTATTGGCAAGCTCTAACTGTAGGTTGGATTTAGGAACACTGGCATAAACCAGAAAGGCCAATCTGCTCAATCTCATCTGGGTTTTCTACGCCACGATGAAGTGCCGCTTTAACCA
162	创伤弧菌	TTTGCGGAGCGCAACCCTGGATTGACACGTATTATGTCTGGCCATGCACTGATGTTTGAAAATGAACGACTGCGCGATCGCATCAATCAACTGTTTGAACGCATCGAAACTCAGCTGCGT
163	创伤弧菌	CTTCGCCGTTGGTGCGGGTTTGACGCAGCGCTATCTGGCGAAAATCGCTGTCCATCATCACCAAGGCTCGTTGCAATTCAATCAATCGTGCGGTGCGCTCTTGTGATAATTCATTGCTGC
164	创伤弧菌	CCAATGCTGCGCACCGAAGCTGCGTACCCAGACATCTGCCATTCAATGATGGGCCTGCATCCATGTTATGTGGATAACAATGTGAAGCAGACACTCGAAACGATCCACGCTTGGTTTTCG
165	创伤弧菌	ATCGGAGTTTAACCGCCTCGTGATATGAATGGAAATGATGTATATTCATCGCTGATATTCTTATTGGGAAATTCAGAATGAACATCGAGAACTCTCCCGGTTAGACCTTAATCTTCTCG
166	创伤弧菌	TCTCGGGCGGGCCAATGGAAGCGGGTAAAACCAAGCTTTCAGATCAGATCATCAAGCTGGATCTGGTTGATGCCATGATCCAAGGCGGGATCCTAAAGTCTCCGATGAGCAGAGCGAAC

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
167	创伤弧菌	CCAAGTCCGCTGACTGACTACTTTGATCTGAAATCACAACGATTTCGTTCTGAAATT TCCTGACCAACAATACTCTGCTCCTCGGTTGCGGTGGCAATCAAAGAGTTCATATC CATGATGG
168	创伤弧菌	CTGCTACCCAGGCTCCGCTGGTGGCATCAAATGTCATTGCAATGGCGGTTTGCGCT TGTTTATCAGCATTGTATGGGATCAGCTTGACGCTCTGCGCCGTTGGAGCCCAAAG GCGGAATG
169	创伤弧菌	GGGTAACGGCTTTGAGCAAGGTGTCAACATTGGCCCGCTGATCAACGATGCCGCAG TCGCTAAGGTGGTGCAACACGTCGAAGACGCCCAAAGCAAAGGGGCGCAAATTGAA TGTGGTCA
170	创伤弧菌	GTATCAAGCTGACGGACCTTGAGAAGGCGTTGCCACCCTTCGCGATTGAAGCGATC CGTGAAGCGATTCCCGCGTTTGATCGCAAGATCAAAGTTTTGCCTCTGAAGACGG TTTGCTGA
171	创伤弧菌	CTGGATTTAGCGCACCTCAAGCACGGATTCTTTTACGTTGAAGCCAGTGTGAATGG CGATACCATTACGGCCCTATCTCCACTCAATAACACATGGTTCTCCACTCACGAGCT CAAGAAC
172	创伤弧菌	GAGCTAGCAAGTAACCTTGGTAGGCGCAAGAGGCTTCATCAGACAACAGATGTGG AATGGCCATCAGAGGGCGTGGGCTGCACGCCAAACCTAGAATGCGCATTTTCGGTAT CGCGGGCCA
173	创伤弧菌	GGACAGTTGGCCAGGAGATGGAGTGCATTGAGCATTATGAAAGTCGGTATTGCTT CAGGTGTGCTTTTCTACAGCGCATGTTAGTGGCTACCAACTACACGCACCTCATT GTTGCTCAA
174	创伤弧菌	CTTTTACCACTGTGGTATCGGGCGAGAAATGGTCATTGGAGGTTGATTTAAGTAC GTTAAGTGATGGTGAGCTGACGGTACACGCTCAAACCATTGATGTGCGGGGCAACC CTACCACCT
175	创伤弧菌	ACCCTCAAGTTACCTCGTTTCGAACCGTATGCGGAAGACCTTGCGGCGTCTGGGTG CCACGATGCAGGCGACAACATTTGTACCACGCAAGATTACGCGGAGAAGCTCAGT CAGCAAACC
176	创伤弧菌	GCGGCATTGTTGTGCACAACGTCCCTGCGGTTTCATCATTGGATTGAACCTATCATC ATGAATTTATCGACCTCTCATTTGTACGCGCCATCGTTCCTACCTTACTAAATGG GTTAGTCG
177	创伤弧菌	TGAGTTTAACCAGTGCGACATCCTTTTGTGTTGAGGTCGCTACCGCAGCCGGTATC TGGTGAGCTTTTAGCCACTCTAGCAGAGCAATCACGCCCTCTTTAACAGGGATAGC TTCATGCA
178	创伤弧菌	GATCCGTTGCGACACCTACCAAGCCTTTGCGGAAAATAATCAAAGTGACCAGTGCC GCGGCTGCCATCACTGCTGAAATGACGAAACCGCGTTAAAGCCAATGACCAACAC CAGCATTG

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
179	创伤弧菌	CTCTCGCTTTGTCAATTTTCATTTGTGGGGTGAGGCGCAAGTTACGGGTTAGACCT AACCATGAACAACCTTTTGATCAACCATTTTGTGGGTCGTA CTGCCACCAATAAAAT CCCATTGC
180	创伤弧菌	GCAAGTTAAAGGGCTAGCCCAAAAACCTTAAGGGCAGTGCAGGCAGTTTGGGTCTA AATAAGTTAATGACGCTGTGCAAAAACAATTGAAACCCACTCTTCACCAATGAGTC TCTATCTTAA
181	创伤弧菌	ACAGGCGGCTGGGTCACTTGTGGCAAAAGCGCTATCTGGAATGCCCAAGGCAAGC GCCTGACAGAAGCCGATTCAAAAGAAGCGGGCCTTATTTTGTGCACCATTTCGGG TGGTGATATT
182	创伤弧菌	CGCACTAGACAAGTACGACATCGATTTAGATAAGTTACCGCCTAACGCAACGTTA TTGAATGAGCCCATTTCTTATTTGGTGAAGCATCGGCAGGTATTGCTGGTTGCGG GTGTAATTAT
183	创伤弧菌	CTTCTAGTAACTAGCGATTGCCAGCCACTTTGATTTCGGTCCAAATACGTTGATC AAAGCACCTGTTACGATCAATGAACCACCCAACAACGTCCAAATTGAGGGAACCT CATTAACA
184	创伤弧菌	CAGATACAGCAGAAAAACGCATGCGGGTAACTGAGGTCCGCAACCGCTTTATGAAT TCTTTCCGCCGCTTTAACGGCTTGCTCAGCGTCACTACCACCAAGTAACACGACAA ACTCTTCAC
185	创伤弧菌	GCATTTTGCGTGCGGCGCACTGACCGTCGCAGGGATAGAAACGGCCAAACCACTAA CATTAAAGCGCATATCAATATTAGGCGTCGCAACCTGTGTGACGTCCTTGCATC GGCGTTTGC
186	创伤弧菌	TGCCGCTTCTCGATCTTGCAGTTCGGTAAACAGCAGCGCGGCTAAGGTTGCCACG ATGGTGTTGGCCATCAGGTTCTTCTCTTCGTCCGGCGTTGCAAACGGACAGTTCT GCAAAATCGC
187	创伤弧菌	TTTCACCGTCTTCAAATTTGGTCACTCGACTTCCTGCTAGTGTCGCCTTTGCAACAA ACCCATGGAAGTATCTCGGTTCCAACAGCACTTGGCTGTTATTATCCATTTTGATA TTAACTG
188	创伤弧菌	CGTTTAAGCTGACAGAAGCGGAATACTTCGATATCTACACCATCAGTGTCACAAT GCCTTCACATCTGATGCCGTTAAACAGCATCTATTGAGCTTCGCTCAGTAAGCATT ACACAAGC
189	创伤弧菌	TCTTCGGCAATGCGAATGTCGCAAGCCAGCGCAACTTCGAGCCCACCGCCCATGGC ATAACCGTTAATGGCCGCAATAGAAACGCCGCGAAAAGCAGAAAAGTGCTCGAA CGCTTCACCG
190	创伤弧菌	GTTGTATTGCGATCATGACGGGCGCAAAGATCCCTGAGGGATGTGACGCCGTCATC ATGCAGGAAAACACCAAAGCGAGCGACGAAGGTATTGTCATCCAACAGTGCCAGA 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	GGCCAATGCCCACCTTTAACAATGTCTGCGCCAGCAAGGATCAGCTCTTCTACCAT ATCGCCAGTGACGACGTTACCTGCTGAGATCACTTTGTCTGGGAACGCAGCGCGA ACTTGCTGAA
193	创伤弧菌	GAGAGTGTTTCCTTGCGTTAATTCATTGATGGCATTGAGATCGGATTGACAAATTT GCAGTTTCATTGAGCATCAACTTGGCAGACTTTAACAATCGACGCCCGCCGGCGTT AACTGAACT
194	创伤弧菌	CTATTTTAGTAGAGCGGTCTGATAGAGAAGTTTGATAAAGAGACACCAATCAAAA CGACTCAATACCAAGCTTGTTGAGTAAAGAAGGGAATCCCCAACCATTTTCTCCGA CGGCTACGC
195	创伤弧菌	AGTGAATTATACTCGCCTAGACGATCCGCTCGAGGTGATCATCGAAACGCAAGGT CGCCCCATATCCGCCCATGACCAGGTGAAAGTGGTCAATGAAGCAGGTGAAGAGG TTGCGTGCGG
196	创伤弧菌	CGCTTTCACCAACTGCATCAGACCTTCCGTCTGCTCGCTTGGCACCATAGACGGC TTGTACGCATCGCGCTCGATGGTCACGCTGACCCGTCCACAAAGGGTGTTTGCGC CATAGCAT
197	创伤弧菌	ATTTGAGTGCAGAAACACTCATGTTCTGGCTGTATGGACTCTATCAGCAATTAGC AGAACGAGGGGTGCTGCATTTGATGTTTGACCACAAGGCCAAAGCTTTGAGCAA AAGCTGAGTG
198	创伤弧菌	GCGCTGATGCCTGAATCACGTAGTCTTTGCAGTAGCGGAATACCTGTCTCACTGGT AAACAGTGGAACATATTCCGCAGAGCTGGCAGCGAGGTCCCAATACTCGTATTTCAT TTCCCGCA
199	创伤弧菌	TCGGATCGTTTTGCTTAGCTTGCTGCCAGGCTTGCTCAATGGAGATGGCATGGCTG GGCAAACCTCAGCGTCGCCGCCAGCACGGCCAAGCCGATTTTCGATAGGTGCTTGT TAACCATGC
200	创伤弧菌	CTCGTGATTGCGGATCTTGCTAACCCAACCTGAGCCGAAATCGGCATTGGGTTACAT CGTGCAAGCACTGAAGATGCGTCGTGAACGCGGTCTGACACCATTTACCGTGATGT CTTGTGAT
201	创伤弧菌	TTCTGCCGCTTACATTCTGGGCAACAACACTTCCGAGCTCGATTACGGCTACAATG CCGCGCTGCGTTACACCATCGACATGGGAGACGTTGGCCGCCTAGCGCCAGTGGTG GCCATACA
202	创伤弧菌	CTCTGCCTAGATGTTTATGGTGAGAACGGTGACAAAACGGTTGCGGGTGGGTTCGG TTAACGGCTGGAGCTGTCACGGCAGTTGGAACCAAGTTTGGGGCCTAGATAAAGA AGAACGTTAT

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
203	大肠埃希氏菌	GCCAGTGATCTGGTTGCAACCCAGAGTGGGGAAAAGCGCAATACCCTGATTATCC TCTTCGCCCTGGCGACGGTCTTGCTGGCAAGCGTATTGTCATTCTTCTGGTATCGC CGCTATCTG
204	大肠埃希氏菌	TTGAGTACGACGGATGGGGCACTTACTTTGAAGATCCTAACGGCGAAGATGGCGA CGATGAAGATTTTGTCGATGAAGACGATGACGGAGTTCGCCACTAATTAAGCGTA GCGCATCAGG
205	大肠埃希氏菌	GTTTGCCTGCTTAATTTCTGTAAATAACCCCATGCATAGGTAAGCATGTAATAGA TATTACGGACAGGTATCACGGGCTGTTCCACTATGAGTCCCCTAATAATTTGTTGG TCCATTTC
206	大肠埃希氏菌	CTCCTGACGAAATTTTCATTAGCAAATATTTGCCTAGAGCCAGCAGCCATGACACCG CTAAGGGCTCTAAAATCAATATGTAAGTATTTAGCACATCGCCAGTTCCCTGTAA TGCACAGT
207	大肠埃希氏菌	GCTGTAAGCAGACGTTACATCAAGTCGAGCCATTGCGGGAAATTGAACCTGGCAG GAAACGCCTGGTATTTGATGAGAATCTGCGACCGAAACAGTAACAGATGTAAAT TATTTTGTC
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 CGCTGACAGCGGCGGCAATAAAGGTACCCTGGGAATGCTATTTTGTCGTTTTCCG CAATTCTCA
211	大肠埃希氏菌	CTTAGTAGTCTCAGGCATTGCTGGTATTTACCATATTTTATTGCGATAAATAGAA ATTGTCATAGCCTTTGACGGAGATGAGTCAACACGCGATATCAGATTATTATCTA CGGAGACCTG
212	大肠埃希氏菌	ACAACTTCATGAACGGTCGTGCTAATGGTGTTGCAACCTACCGTAACAATGGCTT CTTTGGTTAGGTCGATGGCTTGAACCTTGCTTTGCAATATCAGGGTAATAATGAA AGTGGTGGAC
213	大肠埃希氏菌	AACTCCTCGATATCATAAACCGCGCCTTCACCACCTTTGCCAGTTCACGGCCAAG AGTGGTCAATTCACCTGTCGATGTAAATACTTTTATATTGTTTTCATAATATTT CGCGGGTAG
214	大肠埃希氏菌	GCAACTCTTTGCCTCGATCATGCTTGATATGGAAAAGCTGATTAGCGCGTATCGAC GTATGCTGCGACAAGGGAATCATGCGCTGACGGTTATTGTTGGGTGATATAGCTTG 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	CTCTACTTGCATGCGTATGGCACCTACGGTTCTGCGAATCGCGTGAATTTCCACGA CGATATGTTCTGTACGGTATCGGCTACAATTTACACGGCAGCGGTTGGTGGTTCA AACCGTTC
217	大肠埃希氏菌	ATCCAGTCGTAAATCAAGGTATCCGGTTTTGAGCAAGACACCACTCACAGCAAAG GCCATAGACGCCGCACAGCCGAGGACAAGCCCTATAAACTCACCGATTCACTGACG CCGGGGC
218	大肠埃希氏菌	TGAAGATGAACCGGGACCATACGGTTCCACTATCTGATGGGGCTCTTGCTATTCTG GAAATGATGAAGCCTCTCAGTGGTGGCCGAGAATTTATCTTTCCTAGCCGTATCA AGCCCAACC
219	大肠埃希氏菌	ATGGCCAATCACATTCAAGGACAAGGCAGGCATCAGGTGACATTGCTCCCTGATGC ACTCGATGATTTTGTCACTGAAGATATCTGAAATAAGTTTAATCAGTTCATCACG GGTCGGTGG
220	大肠埃希氏菌	ACAATCATTCCCGAAGTTATTTGGGATTTGCAGGGATGACTCTGGTCATCCCTTCA TCCCTGTATAGGTAATAACAATACTGTTACCCTGCCAGACCCATCCATCCAGATT CTGTTTCC
221	大肠埃希氏菌	TCACAATCCATATGTACACTATCAAAATAAGTGTAACCATTACTAATCGAATCAA TAGCACGATTTAGTTTCGCCGGGTGACTGGTTTTCCATACGCATCCTTTCGCACCT GCTTCAAGC
222	大肠埃希氏菌	TAACAATGAATTCGCCGAGCTGTGTCTGGCGAATCAAATTACTGACGAAGTGCGC GTTGTTTTCTGGCAAATGCGGCATGAGCGTTTGACCTTTCCTATAATAGGGATAA TTTTCAATAA
223	大肠埃希氏菌	CTTCGCTGGTTGCCGCGATGATCGAAACAGGTGTTGGGATCCCGTCGATGTGCCTG TCCGCACATCGTCGCTTTCCTTTGGTAGCCGTGACGAGGCAGTGCGCGAACGGGC GCGGGAAA
224	大肠埃希氏菌	AGACCGCGTTTTAAGAACACAGTATCTACAGGGTGATTCTGCACATTCTATAGGC CGAGTAAGGTGTTACGCCGCATCCGGCAAGATAAGGCGCTCTGGATCAACAACCT AAGGGCAA
225	大肠埃希氏菌	ATTTAACGGCGGCACTGGATAGACCCAATATCACGGTTTATGGACCAACCGATCCG GGATTAATTGGTGGGTATGGGAAGAATCAGATGGTATGTAGGGCTCCAAGAGAAA ATTTAATTA
226	大肠埃希氏菌	GCTTGCCCTTCTGTAACAACCATTGCGACTTTATCGTCAGGAAATGAGAAATTAAT TAGTGGCTCAATAGTCCCCTGACAAATGATATCTGCATCCAGATAAAGGACTTTAG GCGCCTTA

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
227	大肠埃希氏菌	ACTTAAATATCTGACGCGCTGTCGGTTGGATGACAACATAATGATCTTTTACGCCC AGGGCATCTAATTCCCGGCGCATCTTCTTCCAGCAATCTTCGGCGTAACTCATTGTT GTGTCCG
228	单核细胞增生 李斯特氏菌	ACACCAGATCCACAAATTTTCACAGAAACAACGGAATTTCGATTTTGATACGCTTCG 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	CTTGATAAAATGACAGCTGGATTTACAGCGGAATGATTTAATTATTGTTGCTGCGC GTCCTTCTGTTGGTAAAACAGCCTTCGCTTTAAATATTGCGCAAAATGTTGCGACG AAAAC TGAC
231	单核细胞增生 李斯特氏菌	CCACCCCACTAATCCTCTACAAC TGCTGGGACGTCGCTTCCGCCAGAGCAATCCAAC 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	GGCTTCGTCGCAAGTGTTGTATCCGTCGATTTTACAAGCTTATCATAAGCGGGACT GTTGTAGCTCATATGGTTATTAAAGTAATCAGATAAGAATAAACTACTATACGTC CACGGATCC
234	单核细胞增生 李斯特氏菌	CAACGGCCGAGCTATTCATTTCGTTCTGCTGAAATGGCTACTTTCTGCCAATTATG CAGTATCATGCTGAAAGTAAAGCGGAATTTAATCAAGACCGGACACCGTGGAACA TTGCTTCAC
235	单核细胞增生 李斯特氏菌	TAACACTGACGGCGACGCAATCCCAAGAACTCTACACATGTCCATGCTCGGCGTT CGTGACCTCTCCGTCATCGAAACTCCGCCAGCGAACCGTTTTCCAGTGCAAACATA TGTGGCGG
236	单核细胞增生 李斯特氏菌	CGACATCTGCGCAACTTGGTGAACAAATTATCGTTCCACTTAATATGCGTGAGGGT AGTATTCTTGCAACTGGTAAAGGAAATGCTGATTGGAATTACTCGGCGCCACACGG GGCAGGAA
237	单核细胞增生 李斯特氏菌	TTCGCCATCTACTAATTTATCAAATTCGCCTAAACCATTTTCCGTAATTAAAATTG GTAAAGCATAGCGGCTGTTAATACGACGAAGCGCAATTTGTAAGCCTTTAGGATCG ATTGTCCA
238	单核细胞增生 李斯特氏菌	GTCGTGATATGAACGATTTAGACGCGATTCTAATTACTCACGAACATTCAGATCA TATTAAAGTCTTGGTGTGCTTGCTCGTAAATACAACTCCCTATTTATGCTAACG 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	TGGTTATGCGGGTGGGATGTCGCCGCTTTTGGACGTAGATGGGAAACCGTTACTT GCAGATTTTATCTAAACTTAATGGCGCTGAGTAAACGATAAGTTGATTTATGGTA CTTTTACAAG
241	单核细胞增生 李斯特氏菌	TATTATTCCTGCCAGCCGACACATTTCGAACCAGACAGCCCGACCCAGTTTTGCAA CAACTAGAGCATGAGTCGAGCGCGGCGATTACAACCAATGATGGCTTCCAAGCAG TCTCCAGGT
242	单核细胞增生 李斯特氏菌	CTGTAGAAAATTGGCCAGTTTATATTTTAGCGATTGCAGTTGGGACGCTAATCGT TGCGGGTATGTCAGTCGCTTTACGTAAAGCAAGTGCAGGCGAAGAAATGGTTGGT TCAAGCTATG
243	单核细胞增生 李斯特氏菌	AGCCAGAAATTTACGGACTTTATCAGGTTTTGTAAATACCAGTATCCAGTCCGATC GTTGCGGTAATCGTTTTAAAAGTAGAGCCAGGTGCGTAACGATTTGCGTATCTTGC TAAGAAAG
244	单核细胞增生 李斯特氏菌	CCTCATTTTCTTCCAAATGGGGACTCGCGAGCAACTGAATTTTCTCCCGAGCATCT GAATTCGCATTCAATTTAGCCAATAATTACAGCATCAGTCAACCGAAGATCAGCCG 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 AACGACGTATATTGATTTTCTGAAACGCACGGCACAACCGGAGTTTAAAGCGCAAA TTCAAAATG
247	单核细胞增生 李斯特氏菌	AAAAGGAAGCAAATCAACTTATGGAATGGGATTCTATGTGGATCCAGGGAGTTAT AATAGTCACGGAGTTGTGACCGGATGGGACGTGTCTAATAGCTTTAGCCATACCGG AAGAACTTA
248	单核细胞增生 李斯特氏菌	CACCAAGAATTGGTTTTGCCACGGGCAGCGATTTCTTTTAATGTTTTATTTAGCCCG CGCCGAGTGAGTTCTTTCATAGCTTCAGGATAAGCGCCAACCTCGGTAAAATAAC GCCGTCAG
249	单核细胞增生 李斯特氏菌	CGCAAATGGTGAATTACTGGGATACGGCTGGAACCATTGATCGAACGGATTTGGC 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	CACCAGAAAAGTCTGTCGGCGTGAAAGAACTTGCGACCAAGCAAAATGTATCACC AACGTATCTATCTAAGGTGTTAACAATGTTAGTAAAAGCTGGCTTTGTTGAGTCA GTAACGGGTG
252	单核细胞增生 李斯特氏菌	GTCAAGTAAGCGTATTTGGCTATGATCTCGATACAGATATTGTCCGGGCAAAACA GCAAAATCGGTCTTGTTCCACAAGAGTTTAACTTTAATCCGTTTCGAAACGGTTCAGC AAATCGTTG
253	单核细胞增生 李斯特氏菌	GTCGCGGCGTTGGCTTAGACGTAGTCCGTAACACCATTCTTAAAATCGGCGGGAA AATCAGCGTAGAATCAAGTGAAAACGCTGGTTTCGACGTTCCGAATTGAGATTCCG 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	TCTTGCGTGCTTTTGAAGTGTTAACAGGACGTGAAGTGGTTCGACCAGATATCGC CGGAATGATGGGCGCATACGGTGCTGCCCTAATTGCCCGCGAGCATTATGAAACT GGCGAAGTAA
257	单核细胞增生 李斯特氏菌	TAACTATTCCAGTCATTGGCGCAGGAGGAATTGCTGATGGCCGTGGAATCGTTGCA GCGCTAGCTCTAGGTGCAAAAGGTGTCCAAATCCGTACACGCTTCCTAGCAACCGA TGAATGCC
258	单核细胞增生 李斯特氏菌	AGCAAGTGATTCAAGCCTCGTTAGAAGAGTTAGCGGAAGGAAGAACGACTTTAAT TATCGCGCACAGACTCGCAACGATTAAACATGCCGATCGAATTATCGTTGTAAATG AAACAGGCA
259	单核细胞增生 李斯特氏菌	ATGGCAGATCATTTTTAAAGACGGTGCTTGTATTGCGCTTGATGATGTCGTGAGAA CGCGCACGCAAATTGAAGTACCAATTGGGCACGGGCTAACAGAAGAAATGACCGA ATTAGAGATT
260	单核细胞增生 李斯特氏菌	CAAGTTTATCGACGATCGTGCGGAATGGATTTTATTTTGCTGGGGATTGGACTA AATGGGCATATTGGCTTCAACGAGCCATTTGTGCCAGTAGATGTGAATTGCCATG TCGTGGAGCT
261	单核细胞增生 李斯特氏菌	TTTTGTGGATGAGCACCCAGATTTTACGCAGATTGTTGTCCATTGTCACGCTGGG GTCAGCCGAAGTAGCGCGGTTGCTATGGCGATTGCGGAACATTTAGGCGACACGG ACACATACGA
262	单核细胞增生 李斯特氏菌	TATTGCGTCCAGCATCTAGGCCGCAGTATAGCATAAGCATGGTAATACCGACTAA AACATATAAGGTGCGTTGCCAACTACCAAGCGCATCGTGTAGGGTACCAAATAAT 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 GCGGGATGGTTCGGATGCTTCGTGAGATTCTAGTGCTATTTTCGGTATTGAGTTA ATCGGGGCC
264	单核细胞增生 李斯特氏菌	TAATTTGGAACCTTGGACTIONCTGGCGCGACATGACACAAACATTAACGCTTGTGCTG ACAAGTAGTTTAATTGCACTTGTTATTGGAGTTCCACTTGGTATTTGGATGGCGA AAAGCAATA
265	单核细胞增生 李斯特氏菌	GAACGACAACCCGTGAAATCACCTCATGCCCAGCTGTTTCTAAGGCAGATTGAATC AGTTGACCACTAGTATCCGTATCCAAATTCCTTGATCACTAATCGTCAAAATACT 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	GTGAGCTACTTGTACCGATTTTCCAAAATGGGGAACCTTGTTGATGATATGCCTTCA CTCGATGAAATTAAGCATATAAAGAAGAGAACTTGGCGCTACTTTGGGACGAGT ACAAACGAA
268	单核细胞增生 李斯特氏菌	GGCGCATCCAGTTGATAGCAGGGGCGGCAAGTATTGAAAAGTCAATCTCATTATTT GCATTCAATTGCTTTTGAACCACCCAACCGGCTTGACTAGCGCCCCATAAGCCGATC TTAGCCG
269	单核细胞增生 李斯特氏菌	TTTGCGGTAATGATTGGGATTTATGTGCGCAGGAGCATATAGCGGGGCGCATTTAA ATCCAGCTGTAACATTTGCGCTTGCACTTGGAGGATCATTCCCTTGGGCAGACGT GGTGCCATAT
270	单核细胞增生 李斯特氏菌	GATAACAGGTGGTGCGGCAGTTATTACAACCGCAACTGACCGGGCAAATGTAGCTG CCATTGATAATATCGCCAAACAATTAATGGTTATTTACCTGATTTTAAAGCAAC AACGAAACG
271	单核细胞增生 李斯特氏菌	GTGTTTTAGAAGAAGGCGGCACAGTACTTGACCTTAACTATGTAGAAGATAGTGC AGCACAAGTTGACATGAATATTATCATGACTGGTAGTGGCGCTTTTGTAGAACTT 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	CGTCGGTGAGGAATTACAGGAGCGGGAATCGCTTTAGATGCTACTTCACGAGGC ATGAGTGTCGCGCTTGTTGAAATGGGTGATTTTCGCGAGCGGAACATCGAGCCGTT CAACGAAATT
274	单核细胞增生 李斯特氏菌	TGGAGGCGCACTGGCTGTTTGGTGTAGATTACGATGATATTGAGGTAGTTATCCA GCGCGAAAGTATTATCCATTCTATGGTTCACTTCGTGGATGGAAGTTTCATCGCA CAACTTGGA

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 ACAGCGAAAAG
277	单核细胞增生 李斯特氏菌	ACGATTTAGAACGCCTTGCTGGTCGCGTTGCATACGGAAATGTGAATGCGCGAGA CTTAATTCAATTGCGTAATTCGTTATATCAGATTCCCTCGTATTCGGGCGACACTG TTATCAATGA
278	单核细胞增生 李斯特氏菌	CACAAGCAACGATAATTCTACCATCTGCCATTCGGAAAGCATGTCTAATCTCTTCT TCAATTAAACTATCGCTAGACGTTGTTCCAGGGTGCTCAGCCTCTGAACTATCCGA AAGCAAGG
279	单核细胞增生 李斯特氏菌	TAATCTGTTTGGATTTTCACCGTAACGACCATCAGCAGGACGACGCGACGGCTCAA CGTAACCCGCTTTCACGGTTCCGACCAATTGCTTTTAAGAAAGTGACGGGCTC ATTGTACC
280	单核细胞增生 李斯特氏菌	CCAAGTGCGTAAATCGTATTCGATAAAGCGAATAACATTGCTTCGTCCAGTGATTTA AGTGCTAGTCTACGCGCCTTATACACGCCAGGAAATGTTCTTCCTTGTTCCGGTGTAG 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	CTCGAAGTCCAGCTCGTTGCAATTTATCTTGACGCCTTTTGCATAATCTAAATGT GCATCTGCGTTAACTGGAATAATTTCCATTTGTA CTGGAGCTAACCAAGTTGGGAA AGCACCTT
283	单核细胞增生 李斯特氏菌	ATTCTTTCTCATCCGCCAATTGTTTCACTTCGTCTCGTCCGTATCAAACCCACCAGTAA TCAGTACCGCGGCCACGTTTCAAAGCAAGTTCATGGGCGCTCACTCTGTTTCCGA CAATCA
284	单核细胞增生 李斯特氏菌	CAAGTTCCCTCCATGGCGCAACTTGCCAAAATGAGCACTGCTGGTTTTGAAGATTTT TACTTTGACGTATGTA ACTTAGATTACGGTAAAATGAGTGACGCAATGGACGGCT TGGTAGAAC
285	单核细胞增生 李斯特氏菌	AATCATGCTTTCTCAGAGGACGAGTTATCGCGGTGCCACCTCATTTTAGGGATAAA CCCTATCTCCGTGCTGCAATATTTGCAGCTGCTCTATAACGGGAGACCCGTTCCAC CCTACTT
286	单核细胞增生 李斯特氏菌	TTGGACTTTTCGATTGCGACACGGCCTGACTGTTTGCCAGATGATGTGGTGGAATAT TTAGCTGAGTTGAATGAACGTACTTATTTATGGTTGGAGCTTGGTTTACAATCCG 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	TATCAGACTGATAAAATCACTTTTCCTTCTTGCATCTCTGGCAAAGTAGCATTGGGA TAAACTGCCAAATAAGCATTATCATACAGCGGCACTGTTTCAAGAGCACGCGCCAT 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	ATAATCACAACATTCTTACCTTTAGCAGAAAGTGTTTGTATCCCGCCGTTATCCAG ATTATCACGCGTACTTTGAGATAAATACGGAACAGCGAAGTGAATACCAGCTGCGT CACGTCCA
290	单核细胞增生 李斯特氏菌	CAGCTGTCGCGTATCGAACATGGCCAATGGCTGCTTTACCTTTTAAATCATCTAGT TCACCATGTTTTAAATACGTCTGCTAAAAGGCCGAGATTTTCGGTGACCTTTTAGTAT TTCGCCGT
291	单核细胞增生 李斯特氏菌	TTGCTGCAACGCTTTTCACTGATTTCAGCGTCACCTGCTGACAGTACAGTTACATCA CGATTGATTTTCTTAATTAAACCTGCTAAGACTTTTCCAGAACCAATTTTCGACAA 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	CGTGTTTTAATACCAGAAAGTTGAACGAGTCCAACGTTTTGGGAATAAGCCGTAT AGGGGAATGTATTAAATACACCGCCAAGCATAATCGCAAGCCCTTCTGCCCGGTA ACCACGCGTT
295	单核细胞增生 李斯特氏菌	CATCATGCCAATACGGTGATCACCGTAACTTGTTACATTGGCCGCATGAAGTGGTG TTTTCCCGTGGATAATTAGGCCGTCTTCGGTTGGTGTAATATCTGCGCCCATTTTG TTTAGTTC
296	单核细胞增生 李斯特氏菌	CAGCAAGTGGATTTCGAGTGATTCTTGCATAATCGCTCCAGCAACTGCAAAAAGCA GCACCAACCGCCATATCAGCAACAACCTCTAGGAACACGCAAACCTCCGTATAATCTG GTGCTGTG
297	单核细胞增生 李斯特氏菌	ACTTCAAATGCTTTTACTTCAGGGGTATTGCTCCTAGTGGGAAACCGATAACAGT ACATACTACGGATTCTGCTCCAGCAAGTTGTTACAGCGGATAGTTTTACCCAAGTTG GGTTCACA
298	单核细胞增生 李斯特氏菌	CTATCAAACAACCTGGATGATTCCGCTATTTCGGATTTGTGACACGCGGAAAACAGCA CCCGGTCTTCGCGCCTTCGATAAATACGCCGTACAGACCGGTGGCGGCTTTAATCAC 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	CCATTCTCTCGTGAACATGCAGGATACCATGACGAGGAAGCGAGCCATGACCAAATC GCAAGTGCGACCGCGATTTCGAAAATTAATACTTGCTGGGAAGTTAGAAGAAGCTA GCCACTATC
300	单核细胞增生 李斯特氏菌	GCGCGGATCACTCAAATAAAATTTTCGTGGTGTTTACGAACTGCTCCTGTATCATTAT GAAGCCCCTCTGTTTCCATGAATTGGTGTAATTCCGCGACCGTTTTCACTTCTTCAC TAAAAGG
301	单核细胞增生 李斯特氏菌	GTAAAGGCATGACATCTGTTTGGTACGTCTCTTCAAATAAACTGCTTCTTTTGGC AAACGAGGTTTTACAGGCGCTTCGACATCCGGAACGCCAATACAAAGTCGACAAC 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	GTTAAGTTACCGAATTCATCCGCTACAGTTCCCCGAATAAGTGCTACTTGAATTGG AAAACTTGGATAGAATAGCCATTCTTCGTTGTGGATCGTCAATAGCTCTACTAAGT TATCTTTG
304	单核细胞增生 李斯特氏菌	ATGTAGTTGCACCGATGCAGTGCAGTTCTCCGCGGGCAAGCATCGGTTTTAACATA TTTCCTGCGTCCATTGCGCCGTCTGTTTTACCTGCGCCGACAATCGTATGAATTTCA TCAATAA
305	单核细胞增生 李斯特氏菌	GCCGCACGGATGATTGGCGCTGTTAACACTATCGTAAATGAAGACGGGAAACTAAC TGGGCATATCACAGACGGCCTTGGTTTTATTGCAAAATTGCGAGATGCTAGTGTAG ATGTTGCC
306	单核细胞增生 李斯特氏菌	CATGGGGTGCACTCTGCTTGGCCAGCTGTAGAAATTATTAAATTTGGTATTCATAAA GCCATTGGCGTGCAAGCCGCAGCTAAAACACTTGGTTTTGACCGTAAAGATATCAT TGCATTTG
307	单核细胞增生 李斯特氏菌	CTACCAAGTTTTCACGCCAAATAGGTCTGCTAGTTCTGTTGGTGATTTGGTTTAATTAG AATCGGGCGATTTGGTAATGCATCTAGCAGTTCTTGACCAGTTGTATCAATCATAA ATTCAGCT
308	单核细胞增生 李斯特氏菌	GCTCAATCCGTTTTCCATACTTGCACTACCCGCAGCGAGTTGTCCGACGCCAGAAGT TAGTGTTGGTACTTGGCTGTAAAGTTGGTTTGTTCCAGCAACTAATTTAGCACTT 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	AGCGCACTGTTACGAATCGGTGTTGTCTCAGTGCAATCATTATCGTTTTCGGACT TGTTATGCTATTTATCACCGCGCAAAGTGCGTACCCAGGGGAACTTACCCGACAT 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	CAATTAATAACCGTGGCAATCGCAAATTCCAAATCAATTGGTTAGCAAGGTCACTC CCGCCGCCAGTCAAAGTTTGCCAAGCGTCGCTATATGTAACTTTTACGGACCCAGTA GTCAGCC
312	单核细胞增生 李斯特氏菌	AGCATCTGCTCCGTCAATCGTAATAATCATTTGGTCACGCAAATCACGACGGTTAC CAATATCCGAATCATCAACCAAATCCGGCGCTTTACTTACTTGTTCATTACCTCTT CAGGGAA
313	单核细胞增生 李斯特氏菌	ACAAAATTTCTTCTGCTTGTTTCGCCTCGTGTAATAAGCCCAAGCGCCCCAGTCGCA ATACCCGCCCCGCGACGAATTTTCATCTGCGAATGGCACTTGATAACCTGGGAAAAC TGGTGAG
314	单核细胞增生 李斯特氏菌	CTGCTAAAATAACGCCGGTAATAATGGCAGGAAGCGCGGCTGGAACAAGTACTCG AGTTATGGTTTCCCATCTGGATAAACCGAGAGCAAGTCCTGCCTCACGCTGCGTGT TTGGAATAG
315	单核细胞增生 李斯特氏菌	CTGGTGAAACAATATCTTTATTAAATAACGATTTGATGCAGAAATATCTCCTGG 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 CACATACGATAAAGTAGATATCCAATACCACCTAGTATAAGGACTGGAAATAAGA AGTGAAGAG
318	单核细胞增生 李斯特氏菌	CCCCAATTTTATCGAAAATAATGCCCATAATTGGACTCATTATCCCATAATAATC GCACCCGGAAGTAATAATAGACCTGATTGAAGCGCCGACTCCCCGGAATTGTTTG AATATAAA
319	单核细胞增生 李斯特氏菌	ATCTATCTCTTTAGTTGCTTGTAGTTCCGCAAGTGGTAAAACGGAGAAAATTACTG CGCCAATTGAGAAAGACCGTAATTTATCGATGGTCGTAACGACGGATGTTTCATTAC TTTGCGCC
320	单核细胞增生 李斯特氏菌	TTTCCGTAATCACACCTGCGAATTCATGTCCCATTACAGCAGGCAATGGGTATTTT CAGCGAGTCTGCATTTTATGAATATCTGATCCACATATTCCGACTGCTTTTACTTC AACACGAA
321	单核细胞增生 李斯特氏菌	AGACCGTTGCGATTACTAGTATCAAAAGCAATTTAACCATCTCAGTAGGTTGGAAC GTCACACCCGCAATAGACAGCCATCTTTGCGCATTGTTCGCCGCACTTCCTGTAAGA AGCACTA
322	单核细胞增生 李斯特氏菌	GTCAAACGGAAAGTACGCTGTTGATTGGAACACTTGTTGATACGCCGATTCGTCCT 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	CCCGAAATGGTAGTTTTATCGCCGGGGCCAGGTTCGCCGGAAGACTTCCTGTAAG TTTAGCACTACTAGGTAAAATTCAAGTTCCTATTCTCGGGATTTGCCCTGGCCATC 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	CAGGATAAGATTTCGCTATCTAACGCTTGGTGACCGTGCGGAACTTCCTCAGCTAAT AATACAGGAATCCCTAGGCGCGTATTTTCTATCACATAGCGTTGAATTTTATTAGC TACTTTGC
326	单核细胞增生 李斯特氏菌	GGTAGTCATTTCGTATACGTTAGTTCACCGTTACGCTAAACATTGCTTCCATACCA GCAACAATACGGTGGATTTCCGCATCCATTTTATCACGATTTTCGGTATTTCATATA ACGCACAT
327	单核细胞增生 李斯特氏菌	ACTGCTTCCGTCGCATAACCACGTTTCCAAAAGCGTGTAACCTAAATCATAGGCAAT TTCTGCACGATGGTTTTTCATGATCAATATAAATTAAAGCCGCATGTACCAATGATT TCCTCTGTT
328	单核细胞增生 李斯特氏菌	CCCAGCCAGAGCCGTGGATGTTATCGTATTTAACGCCATTGTCTTGCGCGTTAATC ATTTGACCATTACCAACATAAAATACCAACGTGAGAAATTCCGCTACCATAGTCGA AGAATACTA
329	副溶血性弧菌	CCAAGGTATTAAGAAGCTGACCATAAATTTCCACGCATCCCTCTATCGCATATTGA ATACATGGTTGTGCTGCAGGCACCAGTCTCTTCGAGAACTGCTGAGTAAACTCTT AGATTGAG
330	副溶血性弧菌	CTGCCAAAGGTCGCGGCAATATCCATAAACGCCTGCACTTCGTGCTGCTATCAAT AAAATCCAGCCGCGAGGCGCAGTTGTAAATCATCACTACTTCCGGCTGATGCATGG CAAGTTCC
331	副溶血性弧菌	CGACATAGTGTTGCCAAAACGCTTACGCGTCAGCGAATAAGATAGCTTTGCCATCT GCTCTAAGTACGGTTCAGCTGCAGGAGAAATCAACGCTTTAAAATCTTCCAAATCT CGTTTGGG
332	副溶血性弧菌	ATGTGGTGTTGCACGGCAACAACCTTTGATGAAGCCAAAGCCGAGGCCGAACGCTT GTCAGAACAACACGGTTATACGTTTCGTGCCTCTTTTCGACCACCGTTGGTGATCG CAGGTCAAG
333	副溶血性弧菌	GATGCTGCTGAGTGATGCGTAGCTCTTCTGCAAGGATTTACCTGCCATATAGCCT TCAAGCTGCTCTTGCCGATTTGCAGATGTTGGGCTGCACGTTCTAGTGCGTCCAA 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	AGTTCATCATGGACAACAAAGTCGTGGTCGGTGTGGGGAATATTTACGCCAATGA ATCTCTGTTTAAATCTCGTATTCTCCAACCCGACAAGCAGGTCAAGTGACGCCCC AAGAATGGG
338	副溶血性弧菌	AGCCCAGAGCTGGTAAGAATAGAGTGGTGTCTACATGTCCAGTATGCAGGAAGTA TGTACCAGATACGCCTAGCAGACCAAAGAACAGGAATACGGAGATATCGCCTAAG CCGACATAAC
339	副溶血性弧菌	CCTCTGCAACCTTCTGCCATAAGACCTTGAAAAGAAAGCCGCTTCCGCGATCGTTTT GATGCGGTTGTTGTCGCCATTTCGTCGTGGGCATGAGCGTTTGGAAGGTGGGTTGG GCAGTATTA
340	副溶血性弧菌	CACCCACGACCGCTTTGTTGCTTTGGATCGGCATGTTGCACAGTTGACTCACTAAC TTGCTAGTACGATGGATTTCTTCGTGCTTGATCCCCGTGCTTACGCCAGAAGCTC TTGACGCG
341	副溶血性弧菌	TGTTTGCCACCCCTGATGCGCAGTTTGGTTTACCGCGAGTGTTGCACTTACTGCAC AATATTTGCACGCGCACGACGTACTTAGAATTGTTGGATGAACACCCTGCCGCATT GGTGCAGT
342	副溶血性弧菌	GCCCTGGCAATGGCCAAGATTTTCGCTTGTTGTTTGAGTCCATTAAGCACTGCGGAC ATATTGTGACCAGCAAGCAACAGTAGGGCAAATAATCTTAATGGAATGAATTCTA AAACGGCAG
343	副溶血性弧菌	GGCGATGCATAACGCGAAAGTGAGCCGAACCTTTCGATAATCCAGCGAAAGATCTT GAGCAATGTAAAGAGACCATTCAAGCGCACTACAACGTTGGTCGTCAGTTAGGTA TTTCAGGTAC
344	副溶血性弧菌	TACTCTTCGGGGCTGACATTGCGAGATAAGGCTCTTTAAGTAAATGAGCCAGCAA TGCTTCGTTGACGCTGCCTCGCAGGGCAAGTTGCGCGTCTTTGTGCAAACCGTGAC CCGTATGTC
345	副溶血性弧菌	CGACGCGCAAGATCCTGTGACGCAATTTGTCTTCAGTGCATCAACGCAAACCTCCAA CTATTGTTTGGCAGACTCGCAGCGGGAAAGTCAAAGCGCGTTGGCAAGAGAAGTC TGCGCTAGG
346	副溶血性弧菌	GAGTGATAGGTGATTGGGCACTCTAAATCGTTCTCCTGTTTGAAGTGTCTCCACAG CTGCGGGCGAGTCGTTTGCGGAATAAATGGGTAATGGCTGATAGCTTGGTGTCTG ACAGTTTT

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
347	副溶血性弧菌	CACCCTCACGGATTGAGGTGTAAAGACTACCGGAAAGCACTTTCGCTAGGTGGTTG TTCAGAGCGCCAACGTTTCTGAGATCGACATTTTCATTGTGCGTTAAGAATCACCAA CATGTCAG
348	副溶血性弧菌	CGGCACTTGCGCTATAGCCTAAGCTTGCCACCAAATCGATGACTTGCTCTTGTGTC AGCAGAGTATGAATGCGTAAGTGCGTTGTGCAAGCTTCGAAAGAGACAACATCTT GATTGGACT
349	副溶血性弧菌	TCAGAAGTCGTCGCTAAAGACGGCTCTACGATTGTTTCTACCTCATTAGCAGAGGC GTCATTGTTATCAGAAGCTGGCTCTTCAACTTCAATTGAGCTTGAGTCTGAAGAAA GCGGGCTT
350	副溶血性弧菌	GCCATATTCAAGCAATGGCGTTATGCACGTCGCTTTCGATTGTGCTGCAAAGCCGAAA GTGCGAGGCGGTTGTTTCTTGATCAAACCGGCTGAAAGCGGTTGGTAATTGCGGT AACGGTTG
351	副溶血性弧菌	TATTTGATGCCACAAGCCTTGTTAGAAGGTGGGATTAAAGTCTCGCGTAAAGCGG TAAAAGAGTGGCTGCTTCTGAGTTAGATAATCAACGTTAAATAGCTGGCGCTCA TTTGCCCGGC
352	副溶血性弧菌	CGGTCCTATGGTATTTGCTTGACATATTCTCGGTTCCACTAAGTTGGTCGGTTCGA TATGCCATAGGAACCTTGCAACCCATTAGTGCCGAGTGGACATTTGTTATTGCTG TAGTGAGTG
353	副溶血性弧菌	GAGAGCTATCTGCGAAGAGTAGCCAGTCCGCTATTGAGATTGACACTTACTTGA TCGTAGTGAGCAAGAAGTGAAGCATGGTCAAGACGTGGTGACGTCAAGCACCGAG AGGATGAATA
354	副溶血性弧菌	CGGAACACCAATTCAAACAGTAAAAGTGATGGTTGGAATCTACTGGCATGCGTTG AAGTTATGGGTTAAAGGTGCGCCGTTTTATTCCCACCCTAAATATTTGGCGTCCAA TGAACGTCA
355	副溶血性弧菌	TAAGAGCGGTATGACCACCGACGCTTCGTATTACCGTATTCAATCACTCGCAGC AGCTTCTCTTGACAAAGTAACGGCGCAGTTGCCAACTCATCCAAGAACAAGGTG CCACCTTCCG
356	副溶血性弧菌	CAGATAGCGGCGTTTTGAGTGCATGTGACAAATTACCCGCGTGTTACGCGCACGC TCCAGTAACTCCTGATAATGGAAAAGAAGAGCGTTGAGGTCTGAAATAAGTGCG AAATCTCTT
357	副溶血性弧菌	GCTGGGATGTAATTGCTTGTCTTAGCTCCTCACCTTTCCAAGGCTTGGAATGTAA TAATCTAAGCTAGCATGGTTTACCGCTTCAACGGTGTCTTCAAGACCCGCTTGCCC GGTTAGGA
358	副溶血性弧菌	ATCCAAAAGAAGGCGAGTTTGCCGCGACGGCGTTACAAGTGACGGAATCAGTTTG TCGAGATAAACGCCAGCAGATCGTGATAAATTTCTCTCTTAATCGCTTCCTAA CGGGCTATG

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
359	副溶血性弧菌	TGGATAGGTCTAGTTCTTCTGCGGCTAAGCGACGAATGCCTTCACGGTTCATGGTG AGCTTGGTCTGCTTTCGCAGTTGGCACAACATTCAGGCCTTCTCTTCAAGATCGAC AAGTTTAT
360	副溶血性弧菌	CGCGATGTTTGAGTCCGGTTTAAATCCGTTGGAACAGCAGGAAAAGTGGATGGGA AATCGACCTTCAACAATCGACTCGTTGCCGGTAATCGACCAGTGTTTTAATGGCAA GATATTTCT
361	副溶血性弧菌	TCGCGATACTCGTTCTCACTGCTTCTCCTGGGCCAAGTTCTCTACTTTGCTTAAGTA AAGGCGTCAGCAGCGGTTTTCTGTCTCGCACTGACGACGGCTCTAGGCAGTTTAAGT GCGATTA
362	副溶血性弧菌	CCTCATCGGACTCTGGTTCATTGGTTATCGACAGTATCACTGCGGGTGGTAAGATT GATGCTCCCGTTCCACAGCGAATTTTCTGGGCGTGTATCGAGGGTTCAATTGCCGC CGTTATGC
363	副溶血性弧菌	TAGAAGACATTTGGCTATTAAAGCAAGTCCGCAATGGAATCTTTTCGACGTTCCA ACTCCGTTATTCAAGAAACCATCGCCTAATTGAAGTTGCACATAACAAGCGACCA GTTCTTGAGT
364	副溶血性弧菌	AAAGCTAGATCTAGACAGTTATTGAGCACACTTTCAGTGACAGTGTCACCTAGCT CGAATAGAGAAGCATGAGATTTCGTGCACTAAACTCGCTTGACCGAAGGTGAGAT AGAAGAAAAG
365	副溶血性弧菌	ATTCCTTGCGTACTTTTGTGTTGCTACGCTTCTGTTTCTTACAGTTTCGCGGTAAAC AATGCTCATCAAATCCATCACCAGAGAACATAAACACGCTGGCGTGTTAGGCTTA ATCGCATTG
366	副溶血性弧菌	TGGTCGAATCCAACAAGGACTTGAAACTCTGACCACTGCCCCAATGTGACATCACCG TTATCAACGTCGCCGGTTGTTTTGATGTGACAATGCGGTGTGTTCCAACCGATA CACCTGCAC
367	副溶血性弧菌	CTCGTCCAATCATGTGCGCGTTGGCGTCTTCATTGACCATGCGAACAAAACAATCT TTCATTGTAAAGAACTTGTTTGAGATCCTCCACACTGGTCTGTTGGAAAATCGA GCTCACCA
368	副溶血性弧菌	GAACATCTTGCTTTTACTTTGAACACAAGCGCGTCAGGGCCAAAGGGGAAGTCAC TTTCGGCGCACATAAATGCCTCTAAATACGATTCCAATTCTTTGATATTCATGCTC ATTCTTG
369	副溶血性弧菌	GCCAAGCGCACAATGTCAGCGAAGACATCAAGAGCTTAGTCAGCGACATTGAACA AGTGCGTGAGAAGATTACGTCTCTAAATCAGAGAACCGAAGAAGTTTCCTCAATA CTCGGTGTGA
370	副溶血性弧菌	TATGTTGGCGTGTTCCAAAATCACGACGTTGATTATGTGCGCTCTATCGTAACGTC TTTGGGCTTAAAAGCCGTACAGTTACATGGGCTAGAAGATCAAGAGTACGTCAAC CAGCTCAAA

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
371	副溶血性弧菌	CTTGGTAGCCCGACGAGTGGTATTTCTCCTGAAACAAAGCACACGCATCAATGGC GTTGTTGATCACATTAACCAAAACCTGCTGAACGCCCACGGAGTCTGCCAGTAGA GGACGTATCT
372	副溶血性弧菌	CTATCAAGTACAGCCATCTGAATATGAAAGCCTTATTGAAGACTATGCCAGTACCG GTCTTTTCGCTGAACCGGCATCCAATTACCCTGCTAGAGAAGCGGGGATACTTCCT CGCTTTAC
373	副溶血性弧菌	CGCTGCTCTCCAGCGACATCCAGAACGATTTCTCCTTGGTGGAGCATGACGGTTCTG TCACCACAAGCGAGCGCTCTTTCATCGAGTGCGTTACCATCATCACCGTCAGATC AAACTCA
374	副溶血性弧菌	GGTCCGTAATACAGCGTACATCGTCTCAAATGAATACTTCAGTGGCCGAGTAGTTG CGACCGAAGTGTAACATACACCATTGCTCTGTGTTTTCTCGGCTCCGATGTAAGCA ACCTCCGA
375	副溶血性弧菌	GACTGAGCTTTATCTTGAACGCGGGTGGAACGTCCACGCTACTAGCCGTAACGTCA CAGACAGTGACGAACTACAAGCTTTGAGAGCACGTTACTCCTCTTTGAGCTTGCAT GAACTGGA
376	副溶血性弧菌	CGACCAACACAAGATCGTTTGAAGCAGCGTGCTTAATGCACTCTCAAACGCTTCA ACCGGTGTTTGGAAGTGAAGTTGCCCTTGCGGTAGGTATTGGCACAATTCATCCGC CGTTGCAG
377	副溶血性弧菌	TCGCAGGGTCAAGTGACACCGAACCATCCAATGCACCTGAGGTGTTTCGCTGAGCT TGTTGCATTACTGAAGCATCCATTACAGGAGGCGCAGTCAGGTTTTGCCATTCAAT 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	GTTGGAAGCGGTTTTCTTATCACCTGACAACTCTGCCAGCTTGCGCTTGATAGGCGA ATTAACCCCGACGATGATGGAGCCCAACGTCATCACCACGAGTACCGTCGTAACCA AGATAAGT
381	副溶血性弧菌	CCTGTATCGACAAACCCCGCCGCAACCACTCGGTTGTTTAGTGCGATCAAGTTATA GATATCGGCCTGATCCAATCCATAGCTTTCCATTAAAAGCGGATCAACCACGATCT 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 ATAAATCCCTTTTGTTCCTCGGTAACGGTAGGTCATCTCAGGATCGACCGGCTCACCC GTGCCAG
384	副溶血性弧菌	GTATCGACCCAAGCCAATTGTCTGGCAGACGCAGGTCATGCGTAACGCAACCGCCTT CCTTAACTTCCACTTCATTAAGATTTGAGACACTATATGTCACGCACAATAATGGC CTTCGACT
385	副溶血性弧菌	AGCCAGGGTGAGGCGCAGTGCGAATACTTACTGCTTTTAACTCGCGGTCTGTCATA TCAACAGAGATCCAGTCTTCGCCTGTCTCCACCAATGCGCCCCTTCTTCTAGCTTC GCTAGAA
386	副溶血性弧菌	AGAATGTTCTGAGCAAAGCGCGACAATTGAGCGCGATTTACGATATCGCCAACGAT TGGTAAGCGGAGGCGAAATTTATCAAACCTTCTCCCGCCACCTGCTGTCGCAACCC AAGCTTTGA
387	副溶血性弧菌	CCGGCCCAACCATGATGATCGGTGTAGTATCATCCTCTGGCAGTTTGAAGTTATTG TTATGCTCGACAAATACTTTTACGTCACCGCCTTCTTCTAGGCGTTGAGCTAAGAA GCTCGATG
388	副溶血性弧菌	TAATGTGGCTAGAACGCTGGCTGCAGAACTACCCTGGCACACTGATCTTGATCTCG CACGACCGAGATTTCCCTAGATCCGATCGTTGGTCGTATCATCCACATAGAAAACCA ACAGCTGA
389	副溶血性弧菌	TCGCGAGCCGCAGCCCACTGGGAGGTTTGC GCGTCTCCATCACGCTGCCTTTAGTCA AAGTAGGCAAATAACTCTACAAGATTTAGTTGATAATGACTTTCATTAACATTA GAGTAAAT
390	副溶血性弧菌	CGGAAGTGAATCAGAGGGTTGTTTCGATTATGCTGGAGCAGCTAGGGCTTAAAGTC AGTGTCGCGAGCCATGGTGAAGAAGCGTTTCAGTTATGCCGCGAGCACGCCTTTGA TCTCATCT
391	副溶血性弧菌	TCCTTTGCCTCGGTAGCTTTTGTCAATGTGAATACCAAGAATACCGACGCGAATGAG CTGCCCCGCTTCGTAACCGCACATTTCTGCAGGGAAGATTCAACGCTGCCGATAA GCTCTTG
392	副溶血性弧菌	TACGTCGCTTAGATGCAGAAGTGCACGTTGTTAATCGTCAGATTGTGGCGTCCGGA CACCCTCGGATGTTCTGAGTCCAGATCGTATTGAAACACTATTTAAGCACTACAC AACCAAAG
393	副溶血性弧菌	GTTGCCATAGGAAACCATTCCGTTGCTTGAGGCCCTGAATGTTGTCTAGGTTGGC ACTCTGGTTAAGGAAGGATTGCTGTACTTGCTCAACCTTCTTCCACGCAGGATTGC TTTGGTGT
394	副溶血性弧菌	GCGGAAACTCTACTGCCAGCACCAAGTTTAACCAATCGTAAGATTCAACGTGGTGA CCGCTTTGATTTGGCGGTACGTCCCGAGAACATCAAGTTTGTGAAAACTACCGCA ACTCGCTG

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
395	副溶血性弧菌	GGTCAAATGCTAGGGTTTCTTCTCCATTGAGGATCGCCTGCAATGGGAACCATTTG AGCTGACACTCGGGCACGCCAGCATTGTTGATTTGCTCGACGTTGTTGCGGTCAACT AATGCGT
396	副溶血性弧菌	TGTCGTCTGAATTTGATGGCGAAGTTCAATTCATTCAAACCGAAGGAAGTGGTCACT ATCACTGCCAGTTCATGTTCAAAAGCCGCAACTCTGGTGGCCAGCAGGTTACGGC GACGCGCA
397	副溶血性弧菌	CAGCAATGCCCATCGTTTGCAGCGTGTTGCCTGCCGTATCAGCTAGATGCAGTAAA GATTCTGACTTATAGACCAACTCTCCACTTTCGGTGCGATAGGCGCTAAAAGTGTT GAAGTTTG
398	副溶血性弧菌	TTGTGACCATGTCACTAACCGATAACCCACTGGCTGCGATTTTGGCTTTTACCGCGT CTATATCGTAGTTTGCATTGCCGTTAGGAACCGGATCTTGCCAGATGAGGTCTTCT TGCGGGA
399	副溶血性弧菌	TGTCGACAGCTGCATTGATCAGCGTAGAACGGTCGTAAGTGGTGACGATTTCAACG CCATCCGGCAAGCTACGCTGTAAATCTTCCAACTTGTCTTTAACTTTGCTGATCACT TCACTCG
400	副溶血性弧菌	GGACACCGCCGCATTTCTGGGCTCTCGCGATTTCATCGAGTTGAAGATTACCGCAAG GTCGATATTCCTATGCTGCCGGTAACCCACGGTATTGAATACACCAAAACGTCGAT CTTACTTT
401	副溶血性弧菌	GAATTGCTGACCAAACGAAC TTGTTGGCACTCAACGCGGCAATAGAAGCCGCTCGC GCCGGTGATCATGGACGCGGTTTCGCGGTAGTTGCCGATGAAGTACGCCAGCTTGC CATGCGTA
402	副溶血性弧菌	TCACAGCTGACGAATGTAGAAGTGCTACCACCACTGCACAGTAACGACGATTTCAC CTTCAACGTAGAAGGCATCGTAAAAGACAACGCATCGCTTTCAACAGGTTCTGCGC AAGATGTA
403	副溶血性弧菌	CGCGCAAACGTCGATCGAACAAAGTGAAGATGCTTTCTAAGTCGTTATTGGCGGTC ACGTTAGGCGCGGTCATTAATCATTCTGTTATGGCGCAAACGCCGACGGAACAAAC GCAAGCTC
404	副溶血性弧菌	GTTGCTTACGGATTTGAAATCGGGCGTTTTGGACGTGGCTTACATTCTGATGACG TTGTTTCATAGCATGATTGCACAAGATCAGGTCGATGGTTTGGTGATCAATGAGCA AGACGTTCT
405	副溶血性弧菌	CCGTAGAAAAGTGGTAGTGAGTCGCAGGGCGCACTTCAAGAGACGAGCCCGTTTGC AGATTCCAACCATCCTTTAGTTGTAATTCGGTGACGCTGTCACTAAAGGTTTCGGT AAGCACGT
406	副溶血性弧菌	CGGTTTGGCCGTTTCATTAATGAGCCGAGATGAAGAATATCTGCTTCGTGCGATCG AAACGTTGTTAGACCAGCGTTTGCCTCAAGAATGGCTAGAAGGATTCTGAACCAAGT CTAATCGA

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
407	副溶血性弧菌	CAGACTGGAGCATCACACTTCTTCGTTACTTCAACCCTGTTGGTTTCGCACCCAACTG GTGAGTTAGGTGAGGACCCGCAAGGTATTCCGAACAACCTAATGCCATTTATTTCT CAAGTAG
408	副溶血性弧菌	CAGAGTAATGAGGAAATAAACGCGAGTCCTGAAATACATACCCGATTTTACGTTT ATGCGTTGGCAAATTGATCCCCTGTTCACTGTCAAACAAGACGTGATCACCAATTG CAATTCTGC
409	副溶血性弧菌	TAGCAGTTGCTGGTGTATTTCGTGATCGTTGAATCCTGGTTGATGTCAGGCGACGAA GCATCACGCGCAAAACGCCTAAGCCTATACATGCTTTCTCTGTACGGCGGTTTCGGC TCTAGGTC
410	副溶血性弧菌	TCCATTTGTGCGCCAGTTCAATATTGCGGTTGTCCCAATCAACGCGCTTGGTATCGA CCCACGACTTCCCATCTGCGCCACCTCGGTGGTTAAACACAACATCGCCGTAAATTT GGATAT
411	副溶血性弧菌	GGCAATCAGAGACTGGTAAAACTCATCTGAAGTTGATTTACCGTGTCAGTGATAC GCGACAATTCAATTGCGCCTTGATCTACTCGCGCTCTTCGCTTGCTTCATCCAAGC GCTCGAG
412	副溶血性弧菌	CAATAAAGCACTAACGCAAGAAAGTACTACAGATCTTTTGACTGGCCTTCACAATC GCCGCTATTTAGAAGTCTGGTTAGAGAAGATGGTCCGCCGCACTCCAGATAGAACC TTCGCGCT
413	副溶血性弧菌	CACTTCTAAAGCGGCTAACTCGTCATTGCGTTCACGCAGAATCGCTACCGCTTTATT AAGAATCCGGCTACGTTCAATGGCCGTCATTGCAGACCAAACCTCAAAGCCGCGCT TTGCAGA
414	副溶血性弧菌	ATTTCTCATCAAGCGAGGTCACCACAACCTCCCCGACCTCACCCGGTGGGACTGGCA TACCGTCAGGATCAACGATTTCAACAATAATATCTTCGCCAATCACTAAGCCTTGC TCGCCAG
415	副溶血性弧菌	TATCAACCGCAGTTAAACATCAATGGCAAGATTTATGGTGTTGAGGCGCTTGTTCG TTGGGAAGACGAAGAAGTGGGCAAAGTGCCACCTAACGAATTTGTTCTGTGCGTG AAAGCTCT
416	副溶血性弧菌	TGATGATTGGAGAGTTAGCCGGGGTAGCTCTGGTTTCCGTCTCTGCGGTACTCGGC ATCGCCGCAGTTATGCTCAATTATCCGTGGCTATTTACCGTCCTCAAATTTGCCGG CGGTGCGT
417	副溶血性弧菌	GAAGCAGTTGCACGATGAGGTGACCGCGTAAATGTCTGAAAGCTATACGTTAATT AAAGAGCTTAAGCGCCAGCTAAAGTCAGCCGGGCTGCATTATGTCGATGTTGCACA ACACCTTAA
418	副溶血性弧菌	AGGTGAAACCGCACGTACTCAAACTATCAACTGAACGGTTACGAGCGTGAAACT AACCCTACACTAGCCAATTAGATGTGATTTCTTTTAAAGATGTGGCGTCATGCG GCACTGCGAC

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
419	副溶血性弧菌	TCGTTTTCTCAGCGATATGGATATCTACGTGCAATCTTCCCACGTTGAAGGATTCG GGCTCGCCGCCGTAGAAAGCGATGGCAGCAGGTTTGCCCGTACTCTCGTCCGATGTA CCGGGATT
420	副溶血性弧菌	TGCCTGTAATAGCAAATTCAACCGTATCTCCTGGAGCAATATCGAGATTGGTCGTG ATGTCCGAATTTGGTCCCGGTAAGGTCTCGATGTTGGTGCGAGGGTCACCTTTGCT GGTCACGA
421	副溶血性弧菌	CTTGGTAAAGCGCGAACTTTCCTTCAAGATTACTGTTGAGGTAAACATGCCCTTTC GCGACATCTGCGTAATATTCCACGCCCACCTTCTGGCACTCGCAATGAATCGGTGACG GTGCCCCG
422	副溶血性弧菌	ACTTCAAAGCATCAGCGTGTCGTTTAGCAACATTCTAGGCGAGACAGGCGTTAGCG CTGCCATTACAGCCGCTTTACCTTCCTGGTGGTGTACTGGTGTTCGTTGCTCTGCTTG CTGCTGT
423	副溶血性弧菌	TGTCTCTTGCGCTTGGTTACCGTCTTGTTACCTAGTAAACAAGGATCAAGGTGCG CCACTTTCGCAACGTATTCTGTGGTGTACGTCGTAACCTCTCAGAACAGGTAGGTTT TCTTCTAC
424	副溶血性弧菌	TTAGTTATCTCGGTTTCAGCGATGAGTGGATACTTACCAATAACGCTCATAGATAA CGTGACCGCCTGTTTCGAGTTCGATACTTTTCTAACCCTAACTCTTGCAGTACCGGCA AGGTATC
425	副溶血性弧菌	CTGTGCTGGATCACTTTAACGATGAGTTGGTATTTGCCCTCACCCAACGCGAAGAC GCGCTGGGTCTGATTGAATCGCTTAACCGTTACGGCTTGTTCAATTTACCCACTTGA AGGCGAGC
426	副溶血性弧菌	TTTGCGTAGAAGCGGCGTAATTTGCTCAGGCTCAACGTCTGCAACAATCACCATTT TGTAACCGTGATCAGTTTTAAATAGTTGATCATGCACCGCAAGAATCTGCTCTGGC GTGACGGT
427	副溶血性弧菌	AGTGGCGCCGGACGATGTAGATTTACACGCTTATCTTGCGGTGTGGCAGCGCTTTA AAGGTAACCAAGCCGAATCAGACCAACACATGGCAACGCTGGCCAAACTGAATGC CGGCAAAGC
428	副溶血性弧菌	ACACGTTGCCGAATATTACGGCGAGCTTACCGCGCAAAGTGACGAAAGTGAGTTT GCGGATAACCAATTATTACTGTCAACAACTACCTCGGTACGCAACACATTTGTT GAATAAAG
429	副溶血性弧菌	GTACCTGCCGAATGGCGATTACATTGCGGTGGCAAACATCAAACCTGTTTCGCACAAG GCTCGACGGCTGAATCGACAATTAATATTTTCAGAGAAAGGTCGCTGGGAAGTGAG TGATAACTA
430	霍乱弧菌	GTCACGTTAGTGCCTGTCTACATCGGCTATGAGCATGTGATGGAAGTGGGTACTTA CGCCAAAGAGCTACGCGGCAAACGTAAAGAGAAAGAAAATGCCGGTTTTAGTGCTG 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	CAGCGATTTTAAAAGCAGTCGAAAATGCGGAAGACAACCGCGAGCTAGGCCAAAG CGATCTCAAGGCCCTGCATCTAAGTGAAAAGGATGTGCTGGTTGGCATCGCGGCCA GTGGCCGTA
435	霍乱弧菌	ACTCGCCATTAATGGCCATTTCGTTTGAGCCTATTCCCCAAGTCAAATTCAGTGAGCC TCATTGGCATTCTGTGCCGATGGATGTGCTTCATCGAGCGGCTTGCCAGTGGAGTG ACAAAT
436	霍乱弧菌	GGTTGGCGGGAAGCTCCATGGTTTCGACCACGGGCACTCCAGAGCTGGCAATCATT TGCAAAGTGCCTGAGTGTGATGACTTTCGGTGAGAATAAGACCATCGACTTGAT ACGCGAGCA
437	霍乱弧菌	TCTAATGGTAAGTATGTTGATCGTAATGGCAACCCAGTCACTTACCAAACGGGCCC AATCATTTGGGGTGAACCCGGTACGAACGGCCAGCACGCTTTCTATCAGCTTATCC ACCAAGGC
438	霍乱弧菌	AGCGACGGCTGCGTCGTGGATTCCCCTGATCTTGTATAAAATTACTGTTTCGGTATA GAACTTCTGGCTGAAGGTCAATTTTCCCGCCCTTTCAGACCGGCATCGACATCAAT ATCAAAG
439	霍乱弧菌	GGCAAGTTAGTGGCGGCGGTAATATTTACGGCAACCCGGATCTCAAGCCTGAAACT TCGATTAACAAAGAACTGAGTTTGATGTATAGCACAGGCTCAGGTCTGGCGGCAT CGTTGACCG
440	霍乱弧菌	GAAATGATTGGTTTGTTAGGGCCATCTGGTTCGGGCAAAACCACATTACTGCGTAT TATTGCCGGTTTGGAAGGAGCGGATTCCGGTACGATTCATTTTCGAAATCGTGACG TAACGAAT
441	霍乱弧菌	GAGGAACCATTAGGCTGGTTGTGGTCGAGGATGATTGAACTAATACCGTAACCACT GTACCTGAAGCAATACCGTGTAGTGACCTCGGCCAATCGCATTTTGTAGAATTTT ACGTGCAC
442	霍乱弧菌	CGTCCCATCAAGCTTTGGTCGCCGGTTGTGACATGATTTTGATCTGTAACAAGCGT GAGGCGGCGGTCGAAGTGCTGGATAACCTTCCGATCATGGAAGTACCACAAGCTGA AGCACTG

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
443	霍乱弧菌	GTATTAGGCGCGATTTTATACCGCCTATTTTATGACGCCTTCGATGCGCCGCGTGGGTG AAACCGACCATTGAATTGATGGAAGCCCTACCCACGGTGATTATCGGTTTTCTTGC GGGGCTA
444	霍乱弧菌	TGATGGAGGTGAACCTCCTTGCCGACTACCTGTGACGCCAAGTCGCTTGGGTATAA CATAAGCACAAATAAACAAAAGGAAATTTTATGGCTCTAGAAAGAACATTTTCGAT CATTAAAGCC
445	霍乱弧菌	AAGCAGCACCGATAATCGCACCAAGCACAAATCACCGTAGCAATGATTACATTGGCA AAAGTTAGCGCGTTGATGATTTTCAGCCAGATCGGTGTAAGCAATACCCACGCCGAC CATCAGTA
446	霍乱弧菌	CGGCTCAATTTTGAGTGACCAGTTAAAACTGTACGCATCTTCTTTATCTTTACGAT GTTGACGCACCAGTGGCATAGCATTACTCATAATACGTGCCGCTTCCGCTGGATTAT CGATGGC
447	霍乱弧菌	CAGACAACTGGACGAAAGCGACCTTTGCCGCGAAAGGCGATAAAGATCAGCAGAA GTTTGCCGCGCAAGGTGAAGCTGAAGTGCGCCTATCGGCGGATTTCAAGCAGTATG CGCTGCGCA
448	霍乱弧菌	ACCCACGGCGCGAATTGGCATTGAAATGTTGATGCTGCGTATGATGGCGTTTCGTC CTTCTCACGTCTCCTTGCGAGTGTGATTGTGCCACCCAATACGGCAGTGACAGCT CCAACAAT
449	霍乱弧菌	GCCGCTAACTTGCGGACTCGTCCGCTCGATCCTGAGCAGTGGCTACCAGAGCTGTTT ACCGAGCAACATCAAGCGTTATTACAACCGGTGACCGAGCAAATTCATCGCCAATA CCAGCTG
450	霍乱弧菌	ACTATGGTTGGGAATGGGTGAGGGCCTGCCGCAGTACCGAGCAGATAATGCGCAGT TTCATAGCTGGCTGACCAGTCACGCAGCGCTTCGTTACAGGCATCTTTTAGCGTTG CTGAACCT
451	霍乱弧菌	GGGTGAGTACGGCACCAAGTCGTGTCTATCTAGCCTAAATTCAATCACGAAGAATG TTGCCGCAGGGTACGCGACAACATTCAGGGATTAGCTTATCGAGACGGATTTATTC AGCGCTAT
452	霍乱弧菌	CATTCTTTTGGTACTCATGTAACCGTCGGCGTAAACGCTTTTGATATACCAATTGA TCATCCAATTGACCTGCCAATGTCTGTTCTACGATAGTGCGAATATAGGATTCTGG GTCTTGAC
453	霍乱弧菌	CGATGTCTGGCTTGCCAAATAAACGTACTTGGGTGTGAGGAATGCTTAAGGCGTCA TCAAGTCCATTGAACTGGATGTTCTGTGACTGGCCTTGGCCGAGGATCGCCGCAGAG GCTGATG
454	霍乱弧菌	GCGGGGATGATCCCTTTCTCTGGATCTGTGCAGGTTGATGGGTTAGACGTGAGTCA AGCAAGCTTATCTGAACTCGCCCGCCATCGCGCTTATTTGGCACAAAATAATAAAC CCAGCTTT

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
455	霍乱弧菌	CTACTGCATCCAAAGGCTCAATCGCGGTGCCGGGTGGCGCGACGGCAGTTTATCC ATCATCGCAATATGTAGAGCGATCAGGTTGTGATCAGCAAGTACCATGCGTGCGT TCCATACTT
456	霍乱弧菌	TGAACTCGACACCATCATTTCGACCCAGCAAAGGGCGCAAATGGTTTGCCGGTGGCT TGTTTGCGGCTTTCAGTGTTTGGTCGCATGGCAGGCTATCGATAGCGTGGTACAA GCCATTCA
457	霍乱弧菌	CCGTGATGCTCTGTTGTTACGAGTGATTGGTAGCCCAGATCCTTACGGTAAACAGA TTGATGGCATGGGCGGCGCGACATCGAGCACCAGCAAAACGGTGATTGTCAGTGCC AGTTCGCG
458	霍乱弧菌	AGATCTTAACTTTGCTCGTTCTTTGCTTTATAGCGAAAAGTATTTTCTCGAGAAAG CCAAAATCATGGCTGCAATTGGATCGGCGCACTCCAATATCGTAGATCGTATTGAA TCTGAAGT
459	霍乱弧菌	GATGTTTGTCTGCGGCCATCAGTTTGGCGCGAATAAACTGGCTGTGGTCGACATAC AGCAGCTCAGCGGCCTTACGAATTACCGCATCTTCAAGCGGATCAATCGTGCCATC CGCGTTGG
460	霍乱弧菌	GCATTGGCAGCAAGTGATGCGCTCCCCTTGCTGCGATCCTGATTTAACACGCGCCA ATTGGCTGAAGCTGGATGCCGCAACACTTGGTTTGCGCAGCGATATCCCTGCCACA TGGCAGAG
461	霍乱弧菌	CTCGCACCTAAGAAGCCACCAGTTGCAGCAGTTGAGGTGAACGCGGATACCAGCAC CAATTCCACGGCGTCTGCGAGTTTGTCTGCATTGGTAACAATCACACTTAAGCAGG CGATGATA
462	霍乱弧菌	CTTTATAAAGAGTGGAATTGGGGATCACTCAGGAATTCAAATCACGGAACAGTACC TTTTCGAACATGTGACTCGGTTTCCTTTAGGGAGAGTGGTGGGAAAGGAGGAGAG CTGTTCAACG
463	霍乱弧菌	TGGTGGTTGATTTGCTTCAAGAACCAGTGCAGAGATAAACGATCGCCGAGATGAA AATAAAGCTTCGCTGTTTGAGTGACTGCGATGCCTTTCTCTTTCGCCACGGCTGAG ATATCCAGT
464	霍乱弧菌	CCAGTTTGCCAAACCACGGGGCGATATGACGGTTGAAGAACGCTTGTTGCGTTTCT TCGGCAGCATTCTCGTCACCACTTTCCTCACATAAATAAGCCATGGTTTTCGCACAA TGCTGAGA
465	霍乱弧菌	TGGCCAATGAAATGCCGGATGCCATCAACTTTGGATCACTACTGCCTTGTGTAGCC ATCACATCAAACACGGAAATCATTCCGGTGACGGTGCCAAGTAAGCCAAGCATAGG ACAAATCG
466	霍乱弧菌	CGATGGTTTCGCTACTCGCCGCCATTTCCTTTACAGGGCAATCCGATTTATGACCACT TAGGCCAACCGGTTCCAGAGCTGTCGCTTAGCGTCATTGTGATAGTGATTGTCACC ATTACCG

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
467	霍乱弧菌	GCATGACTCGTGAACAAGTGCATCAGTTGATTGACCGATTAGTCCCAAGCGACAAC CTATTTTGTGCGATTTCGCATTGATGGCACCTTTCCGAGTGTGCAGACCCGAAGTGT ACCTAAAC
468	霍乱弧菌	GAATTGAAACAGGATCAACATCACTGCCAACCCATGACCAGCCATATTCCGTCACT CCAACAATCGGATAGATACAATTTGCGCCCACGCCAATATCCAGTGCTCTGACTTG AGAGTGGT
469	霍乱弧菌	CCGTTTGGTTAAAACCATCCTCATGCGAGCAGACCACACCATCCGGTTTGTGCATCA TGATGTAACGCGGACCATGCAACGTAATTTACGGCCTTGCCACTCAACGCACGAC GTCTCTT
470	霍乱弧菌	TGTGACGCGGTCATAGGCACCTTTGATTTTCATCAATCTCTTGTTGGCTGAAGGTGG CTAACACCTTTTGCAGCATGTTTTGTAAACCTCGGGCATCTTTACGTACAAGCATC GTCATATC
471	霍乱弧菌	ACAACCGAGGCCGTTGCCCTTTCTAGCGGTTACGATCGTCGAGTGACAGCCATTTAC GCCCTCTGCCAAGCACTCCTGCCTTTTCGTGTTCTTTTCAATAGCTCTGCTTCTCGGA CGTATG
472	霍乱弧菌	GTATGGATGCCAGCACTCGGCATTATGATTGGCCTCTTACCCGGCTGCGGACCGCAG ATCCTCGTCACCAGTCTGTACTTGTCGGGTGCACTTCCGTTTTCGGCCCAATTGTCG AATGCG
473	霍乱弧菌	AGCCGTAACAACCGGTAAAACATCGGACTGCACCGCGTTAAAGTATTCCACCGCCA ACGAGAGTGGATCTCCGGGGTCGAGCCGATATTGAGTGAAAATCGCTAAACTTTG CAGTGTTGT
474	霍乱弧菌	TCTTGATGAGCTGTTCCAAGAGACCCATTAGCCAGACAGGCAAAGCGGAAAGCCAG CCTATTTTATCTATCCCAAACAGCTTCGTGTGGTAGCCAACACCACGGCAGGGTCA AATAGGAA
475	霍乱弧菌	GCCATACTAGCAATCACACCCACCCAATACCCATGCGCACATACGTTTTGATCACA TCCGCATCGGTGGCGGTAAAGACCACTTTAGGTGTCATGCCAACTCGATTGAACGC ACTATCA
476	霍乱弧菌	GCAAGATGGACACTGTTCTTGTTTAATGATGACGAATGCGTG GTTGACGTGCCGCC GCATGTACATGTAATCCGCATCGGTACCCAATCCGAAAATGCTCAACACTGGACAC GTCACGCA
477	霍乱弧菌	GCAGCGCTTGTTCTAGCTCGTAATGTGCCATCGAAAGACCAAAAAGCGACCGAAGGA TGCTGTGCATCCCACTCGATAGCGTGACCTTTGACCCACTGCTCAAGCAGCGCTTGC GCTTGTA
478	霍乱弧菌	CCGTTGCTATATGGATGGTCGAAACTCTGGGTTTTGTGCTTGTTGCTTGAGTGTG GCAAACCCCTGCGAGCCCAAAATCACCTGCTGCGGACAATGGATTGATTCGCGCACC 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 TGATCGCCAGCACCTTGATGCGACTTTTGATCCGCAAGCACAAACACGAAAATGCAC AAAAGCTA
481	霍乱弧菌	CATCCAGCGCTTTCATTTGCGCAAGGAATGGCTCTAATTTGTCGAGAGGTAATGCC GATGGGCCATCGCAACGCGCTTTATCTGGATTGGGGTGCGCTTCAATAAACAGACC CGCAATCC
482	霍乱弧菌	ATCACATCCACATCCATAACTTAAGCCGCTTTCGGCGGAAGCTAAGCTCCTTTACA TAAGACACAACGCCACCATTAGCTAAGCATTTATACGCTCTTTTGCGTGATGGCCG CTGACGT
483	霍乱弧菌	GGCTTCAATCAGCCGCGCTCCATGCAAGGGAAGCGCAACGTATCGAGCGTAACAG CGAGCTTATTTGAATCGGCACTCATCAGCCTTAATCCTTCTATCTACCGATGACAG AGATGTGA
484	霍乱弧菌	CCACAATAAATACCGCCACATTATTTTGTTTGGCATAACGCGTAAGCGCCGTGGCC GATTACGCACTTGCGCGACACTCCCCGGCGACGATTGCACATCCGCCACATGCATC ACTTGA
485	霍乱弧菌	GAAGCACTTTGCCTTCGGCTTTGGCTTGCGCCACTCGCTCGGCAAACGCGGCATCG GCTTGCGCTAAACGAGCCATGAACCTCAACACTGCCTGAAGCATCAAAGCCAGC GGGCAGTG
486	霍乱弧菌	CACCACGGCGGCCGCGTTACCGCGGAAGTTATCCAGATCGCTCACCTTCAAGCCTA GCTTACGTTTGCTGCATATAGGGTAATCGATGCGCCTTGTGGCAACACCATCAAG TTGGACA
487	霍乱弧菌	CTTTGCAGCTGTGAAATCATCTCTTGGATTTCAACAGTCGATTTTGGGTACGCTG TGCCAAATTTGCGACTTCATCGGCAACCACGGCAAACCGCGCCCGGCTTCTCCTGC TCGCGCT
488	霍乱弧菌	CGATAGAAAGCAGCTCTTTTACCGAATGTTGAGTTGGCTTTGTTTTCACTTCGCC GCTGCCGCTAGGTAAGGAACCAGCGTCAGATGCATGAACATAGCGTGCTCACGGCC CACTTCGA
489	霍乱弧菌	CCGGGGCTAGCGACTTCTGGCATTAAACACCCGATCCACCAGCTCGTTGATGTACAT AGCAGAATAGAGATAGACGCCGGAAGCGGTAAGCCGAGACTAATTGGTTCGGCT TGCGCAGC
490	霍乱弧菌	AATTCCGGCTTGCTGCTCGACGATCCGCATTATTAAGCAAGCTTAAGGTTGGCAGAGC TTCCCAATCACGTTACGCCGATTTCACTTCACGTTGGCCGATCAAGCCGTCGTAAGA 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	TTAAACGGTATTGATATTCGATTGAGCTGGTGGCGATGTATTTCGCCCCTGTCAAA GCGCCACTGGCATCTTGCGGTGAAATCGACTTGTAACCGTATCCGCGCAAATTGTT ATCACCAC
494	霍乱弧菌	CATATTGCCGCGTAAGGACGAGCGCCTGCAGCAGGTTGCGGCAAGGTTGAAGGCT CAATCGCAATATCCATGTACTCATCAATTTGCGCCACACGGTAGCTCTCGTTGTCA CTAAAGAA
495	霍乱弧菌	GCTGGATGCTGCTGGTTTGGCTGCATATTAATGCGACCTTGTGCCAGCACCATGTT ATTACGGCGCGAAGCATAGTCATAACCAAAGGTGCGAGTCACACGCATATCCAGC TCAGGTGTG
496	霍乱弧菌	GCATATGCGCGACATCTTCGCCTTGCGCCCGCGCCTCATCGACCGTCTTTTGCCATT GCGCAATGATCTCCTGTCGATAGTCAATTTGTGGGTAAAGCCCTTTCAAACCAAGTC TCGATAT
497	霍乱弧菌	GTGGTTATGCCGCTATGGCTGACGGCAGCTTTGGTAGCCTCGATAAGCTTGCGCTA GCTGGCACCGTATTGGCGATCATTGTGCTGCTGAACCGAGCGCACAACCCTTACGT ACGAGTGG
498	霍乱弧菌	ATATTGGCTCCATTCTGCTTGATTGCGGTGGCTAATGGTGCCATGTATCCGATAGT GGTCAACCGTGCTTTATCCAGTGCTAAGCAAAGCCCAGCAACCGCTGCCGGATTAC AAAACAGC
499	霍乱弧菌	GCAGATGACCAATCTTGCTGCCATCAATTAAGAAATTACCAATCATGCCCCGTTTGG TTGGTGAGGCGCAGTGCTTGTTTGAGCTTATGGCAGGCTTGCAATCATCTCCTTC AGTAATGG
500	霍乱弧菌	GTGTATTCTCGCCATACATTTCGTCTGTAAGGGAATGGCCATTCTCTTGGTGGATAA GGGACGACCTCTTCCCCAAAATACAAACAGCGCAAAGCAAAAGAGGCGTCGCTGC GTAAACA
501	霍乱弧菌	TCGCAACGTATTTCAGACAGTGCCGCGACATATTCACCATGGTCGAGTAAACGCTCA CTCAAACGTGTTTGACCGAGAGCATTAATTCAGATCCGTCGGTAACTCTAATAG GGAAAGAG
502	霍乱弧菌	TGTCAGTAATCGGCTGCGTGACGTACCATGTCAATGACGGAGCCTGCTAGCTGGC 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	CTAAGTTTATGACCCCGGCGTTAACCACCATCCATCAACCCAAATACCGCCTCGGC AAAGCCGCTGTGGATACCCTGCTTTATCGGTTGGAAAATCCAGACACTACCGCGCA AGTGGTAC
505	霍乱弧菌	GCGTACAGATTGTCACTACGAGCCAAGAGCCGTTTATGAAAGTGCTGCTGTCGGGG TGGCATAACTTGATCCCACTTGCCGTGTTAGTGACCTGTTGGTGGTACGCTTTAC CCCAACGT
506	霍乱弧菌	CGATATTCTCTTGCGTGACCCATTTCGGGGATCAGTTCATCCGGCTTACCGTGCAGA TGGTGTATCACTAACTCGCCTGTAATGCCTGATTCATCAATCAGTTGACGTAAGGC CTGCTCAT
507	霍乱弧菌	TTGATTTTCGACGGACTATCAAGGTGAAGAAGTCATGGTAGCGAGCATTTACATCG AGAGCATGGATTGGTTCTTGGTCGGCACCGTGCTGTGCATGAGGTGTTTGCGGAA TTGGATGCT
508	霍乱弧菌	TGGGTCAGCAAGGTTTTATTAGCGCAACGCATATTCTCTCATCGCGCCTCATCAA ATGCGCATTATCGAGGGAGAGTTGGAGGCGATTCTTGCAGCGGGAGCCACCGACCC GCAGGCAG
509	霍乱弧菌	GATAAGAATGATGCTTAACATGGAGTCAGCAGGAGCCACCTCGTTCTCAACTCCGT GACGCTATGGTCATTGGAATACGCCAATGCTAACACTTTACGAAGAATGCGGGAA TCGCCATAA
510	霍乱弧菌	CTGCCTGAACGTTGGATTTCGTCGTTGCTTCAACGTGACGAAAGAGTATCAAGGCAA TGCATTGATCTGTAAGCAGCAAGGGCAGTGGTGGGTAACCCGATGTTTATTGTGA TTGGCGTC
511	霍乱弧菌	GTATGAAAGAAGCCATTGAGCCGACCTTGATGCAAACTTTAGAAGGCGTCCCAAC ACTGATCCACGCCGCCCCATTTGCCAATATCGCGCACGGTAACTCCTCGATCATTG CCGATGAAA
512	霍乱弧菌	CATTCATACGATCAATCATTTGCGCACGATTTACTCTGATTGAGCCATTTATCGCC ACCGAACAAAAGCAAAATTAGCAATCGATTGCTTAATGAATTCTCCTGAGTCAAT GCTCAGATG
513	霍乱弧菌	TGACAATGATGGCCATACCAACCACAATGGATTTCACGCCAGCCCATGGTCAGCAGC ACCAAAATCACCACCGCCGTGGTGGCAAAAGCGAGTTTCCCCATCAAGGTATTGCT 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 AGTACAGTAAGAATAACGCCACCCTGAGGTGGCGTTACTTTTAAGCTTCTTGATG GGTAATAC
516	霍乱弧菌	GCTGAGTGGAAGTCAGCGTGGTATCTTGCAGTAGACGCGCCGTACCTAACACCCCA TTCATCGGGGTGCGAATTTTCATGGCTCATGGTGCCAAGAAGGCAGATTTGGCACG GCTGGCCT
517	霍乱弧菌	GCAATCACTTAATGATGGATTGGAGTGCGCCAGTGTCTGGCCACTCCGCAACCACGT TAACCAGAGGAGCAACCTCGCCCCTCGAAAACCAAGAGGCGTTAGCATACCTCAAT ACGGTCTG
518	霍乱弧菌	TCTACTATACCTGAAGCAAATGGATCAAATCTGCGATCCAGATTTAAGCTCTTAAA TATCCCCTTGTGGCGAAAAGAAGGCGAGAGGCGGACAATCCGGAACATTTGTGGCA TCGCACTT
519	霍乱弧菌	TGGGTTCATACGCTTATCGCTACCTTTGTCTACTTCAGCGCGAATGAATCTAAAC CACTTGCAAACAGTGGATGGCCCTATCGGTCGCTGCTACACCCTGATTTCTGAAGA TGGTGAAC
520	霍乱弧菌	TCATAAAGCCCTATTACACCTAGGATAGCGGGGTTACCAATTTCGGTTTATACCGTT TTGTCTTATGCGTTGCTGAAGGTGCTGAAGTTCAGATTCACTCTGAACTGCGTCTG GCGCTTTG
521	霍乱弧菌	CAATTGATTGGACACGCTCAAGTTGTTCAACAGTTGTTCCATGGTTAAGTGGTAC CGAGGTCCTGTACCACATCAATCAGGTCAATGCTATCGCCTTCGTTGACATTGAAA TCACGGAT
522	霍乱弧菌	TACGAATGAATAAGCACCTGAATACACGCCTGCGCAAGGCTTACCGACCAGAAGCG TCCGGCGGTAGTCAGAGTGAGATAGTCTTGCTCCACCTCAACCAGACCGATTTGTT GCCAGCGT
523	霍乱弧菌	TTGCCAACGCATCCAGCTCTGCTTGGCAAGGGATGTCTTGCTCACTGCGGCATTGA TGATAAAACACTACATCATCGAGTTGGTTATGGTCCGCCAGATAACGCAACATAG ACAGCATAG
524	霍乱弧菌	GATCCCTGTCGATGGCACCCTGTCACTCGTGGAGAACGCATGTCACTCGGCATTG TCCTGAACATTTGGTTCGAAGCAGAGCATGGCGATGCCAAAATTGAAGGCAAAGTA ATGATCGT
525	霍乱弧菌	TGATTGCGGGTTCCGTCGAGGTAGAGGATCAAACGATAACAGGCCCATTAAACCGAT ACTGGTGTGCCTGCCACCGTTGTTCGATTGGCGAGCAGAAGCGGGGCAAGACATCAG CATCAACA
526	霍乱弧菌	TGAGCCAAATACTGAATTTACACTTGGTGATTGTCCCGATAAGCCTCGGCGCACTC GGGATCTGTATGTTGATGGTGTCTGTCTGCTAACGCGCTTGGGAAGTCTTACGTGGC CCTGACTA

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
527	霍乱弧菌	GGGCACAATCGCTATGCTGCCATTGAGCATTGCGGTATTACCTTGGGGTTTACTGG CCGGCTCGTTTTCGATTGAAGCGGGGTATCGGTCATCGAGAGCCAAGCCCTATCC GCCGTGCT
528	霍乱弧菌	CCAGTACGCTTAAAGCGGTTTATTGAGTTCAGTAAGCGTTATTTTGAGCAGGGCGT CATCGAATAAATCGGCGAGTCATGACTCTCGCAAAACGGCAGCATAAAAAGACTGGT CAAGTTCG
529	霍乱弧菌	TCTACATCAATAAGCAGGCAGATGCGTAGTCACTAGGGTTTTGTTCATCAAGAGAT AAAAGGCTTGAGGATTGAGTCTTCGCGAGCTCAATAAGCGAGGAATTCAAGGATC ACTCAACATT
530	霍乱弧菌	GCTTTATTGTTTCGATGCGTTAAACACGAAGCGATAATCTTGGGCAATCGCATCGG TTGACCACTCACGGAAATAGGCATCTAACGTCGTATAACTGGCTCCAAACTGACGA TAACCGAGT
531	霍乱弧菌	AATCTTGGGCAATCGCATCGGTTGACCACTCACGGAAATAGGCATCTAACGTCGTA TAACTGGCTCCAAACTGACGATAACCGAGTTGATCATTTCAGATGAATGCCGGCTCC CGTGCTGT
532	霍乱弧菌	GAAATAGGCATCTAACGTCGTATAACTGGCTCCAAACTGACGATAACCGAGTTGAT CATTCAGATGAATGCCGGCTCCCGTGCTGTCATCATCTAGGCTGATACGCACAATTT TGGCATC
533	金黄色葡萄 球菌	GACGCGGTGGCGACCAAGTTGCAATTAAAAGTATTAATGGTAATGTGCGTTTCTA TGGCGGTAAGACTGACCCGATGGAGAAACGTACTCGTGTAAGAGCACGTGTGATCT CACATGCGT
534	金黄色葡萄 球菌	CGAATTTACCGGCATTATTAATTTTAGGTCGTGTTATACAAGGTGTATCAGCAGC GTGTATTATGCCTTCTACATTGGCCATTATGAAAACTTATTATCAGGGTGCTGAAC GTCAGCGTG
535	金黄色葡萄 球菌	AAAGTTCACAACCAATTACGATAGAGGGAAGGGTGTCTAAGCAACCTTTAACGGC AGCTGAATTTTGCAAACAATTGCTAATATGAATTGTGATCTAAGTCATGAATGG GAAGTGGCTC
536	金黄色葡萄 球菌	AAGCTATGGCTACAGGTTTGCCGTATATAGCCAGTCATGTTGGCGGTATTTTCAGA ATTAGTAGCTGATAATGGTATATGTATGATGAACAACCAACCCGAAACTATTGCT AAAGTCCTGG
537	金黄色葡萄 球菌	AAGCGTTTTCTAAAGATATAGATATCTTTATTACGGGTCACCAACATCGACAAAT TGCTGAAAGGTTTAAGCAAACGGCTGTGATTCAACCTGGTACGAGAGGTACAAC GTAGGCAGAG
538	金黄色葡萄 球菌	TCAACAAACATTAGCAGGCCTTACGGCGAATGCACTTGCTAAACTTGATAGCATC ATTAATGAGGAACAACCGGATATGATTTTAGTACATGGTGATACTACAACGACT TTTGTAGGAAG

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
539	金黄色葡萄球菌	CATTACCGGATAATCTTTTCGGAATTACAAAAGATTGTTATGTCTCGTTATAACTTGGGTATTTTAGAGGATAGTCTAAGTCATCGACCTCTAGGAAATACACTATTGACTGGCGCGACAG
540	金黄色葡萄球菌	ATGTCATTTCGTTTCGGAAACGTCAAGACAAATATGTCCACATTTCGATTCAACCACAGTTTACGACGCAACGACGCATTGGTTCAGTAACCGTTGATAATTTGAATAACGGACGTTATCAAG
541	金黄色葡萄球菌	TTTTGTTGAATGAAAGGATTTCGATTTTCAACTTTAGCGTGACGCTTGAGTGTAGTAATGTTGGAAATGCTATACGAAACGCTAGTCACCTTTGTAAAATATACAACGCCTCACAAATTCG
542	金黄色葡萄球菌	GTACAAGGTGAAATCGTTCAAGGTCCCATTCTTAACAATGGAACAAAGCGGCCCATCATTAAGCAATAATTATACAAACCCACCGTTAACGAACCTATTTTAGAAGGTCTTGAAGGT
543	金黄色葡萄球菌	TAGTGCGCAGTGTTTATATGCGACTGGCATAATGACTGGTTTAATAACACTTAAGTTATCGATATTAACCGCTGCGGCCATTACAGCTTGTGCTAATGCTGAAGATTGCA TGCCTCGTTT
544	金黄色葡萄球菌	ATACCATTACTCCGGAAATAGCAAGTGACGTTAACGAATTTGTATTTGATATTGA AATCACCTTACCTCAAGAGAAATCAGGGGTCATTGCGACAAGTGCACACTGGCTTCATAACAAG
545	金黄色葡萄球菌	AAATTCGTTTGCCATCCGAAATTTGAGGCAATTAAACCGCCGATAACACCAGCTA GGCCGATGCCACCAACAGTACTAATCATTAGATAACTAATCGCTCGTCTTAAATGTTCTCCTTTA
546	金黄色葡萄球菌	ATTGGCTTAGTATTGTAAATGAATCGAAGTACCTAAATTAAATTCATGGCAAAGC TAAACCCCGTCACCAAGTTGGCGCAACAGCGCATCATAACTTAGTGACGGGGTTTTATCATAACA
547	金黄色葡萄球菌	ATCCTTATGGCAGTTGGCAAGAGTATTGGGCATTTGAGAGTCGTTTTATTACATTAAACTATTTAGATCAACCTGTAGGTCAGTCTTACCTCGCTTTAAAATCCTTGGTGGAAGGTAAAC
548	金黄色葡萄球菌	CGTTAGAGAAGGCGATTAAAGCTATCGACGACAATCAATTGTCGGATGCTGATGCTGCGCTTACACATTTTATAGAACTTGCCGTATGTTGAAGGTCAAATTCAAAC TAAAGACGGTG
549	金黄色葡萄球菌	TATAGTCAATGCCACTTGTTGCCAATAGACGTGCTGCATAACCAAAATAAGGACTCATATGGAATGGATTATTATGCTGATCTGCGTAATAACCTATGAAAATGATATGAGCAACGCCGC
550	金黄色葡萄球菌	TATTACAAAATATAACAACACATGCGACAACGCCGCTACAGTGAGTGTTCATCAT TAGTGTTGTTATTTTAATCTTTGGCAGTTTATTAAGTATTTGGGTGGCGGGCATCGATACTCTA

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	GACAGTACTTATATTAGACGGCTTAGAAGACCCACATAAACTGGGATCAATTTTA AGAACAGCCGATGCAACGGGAGTTGATGGTGTTATTATTCCTAAACGTCGTTTCAG TTACACTAAC
553	金黄色葡萄球菌	TTTATGGGACAGATAATGTTCTTGCTACAGATATTAGGGAACCTGAAGCAGACTC ACCTGTACAAAATGGACCATTTGAAATCTTAGACGTAACAGATCGTGACCGTATG TTTGAGTTAG
554	金黄色葡萄球菌	TGTATATTGGTGATTCAACGTTTGATGTTGAGATGGCACAACGTGCTGGTATGCA ATCTGCAGCTGTCACCTGGGGTGCACATGATGCAAGGTCATTACTTCATTCAAAT CCGGATTTTA
555	金黄色葡萄球菌	TTGTCAGATGACAATTCAGTCGTTTCAACATTTGTATGCAATGCAATGCCTTTATT TTCTAAGTCAGTAATACCATATGCAACGACATCTTGATCTTCGCGTGGCATAAATG 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 TTAGTGAT
560	金黄色葡萄球菌	GCGCATTGTATTTCTAAATGGGGTCATGATTTCAGGCCGAGTTACCAAAATGTTAT TTCAAAAGTATTTACGTTACCTCAAGATTTTACAATAATAGCGTTGACAGCAACTG CCACGGTT
561	金黄色葡萄球菌	GTAAGTGCGTAATCACGAGCAACACGTGAGACATCAATAATTGCAGCGCCGCTAC CGGCTATTATCGCATCATCAGATACTTCGATATGATCTAGTGATAATAAACTAAT TACAATACCG
562	金黄色葡萄球菌	ATAGAAACTGCCTTAGAGCTTTCAGAAGGACAATTAACAGTCGATGTCATTGACG GGGAAGACCTTAAGTTTTTCAGAAAGCCATGCTTGTCTATATGTGGATTTTCAAT CGGAGAGTTA

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
563	金黄色葡萄球菌	AATAAAGATGTAGTTAATCAAGCGGTAAATACAAGTGCGCCTAGAATGAGAGCAT TTAGTTTAGCGGCAGTAGCTGCAGATGCACCGGTAGCTGGCACAGATATTACGAAT CAGTTGACG
564	金黄色葡萄球菌	GTCCGACAGGTGCGTTACCAGCCTTGATCATTGGCGCAGCACCGTTTTATGCAAGG CTCGTAGAAATTGCTTTTAAAGAAATTGATAAAGGTGTCATCGAAGCGGCTTG CAATGGGCG
565	金黄色葡萄球菌	CTGAAGGTAGATTAGTCCTTGCGAGATGCTGTGTTTTATGCAAATCAATATCAGCC TAGTGTGATTATGGACTTTGCTACATTAACGGGTGCAGCAATTGTTGCACTAGGC GATGATAAAG
566	金黄色葡萄球菌	CTAATGAGGATGGTTCGCCTTCAGAAATTGCCGAATCATACCGTCAACACTTCCA AGAAATATTGGTCGATGAGTATCAAGATACGAACCGAGTTCAAGAGAAAATACT ATCTTGCATCA
567	金黄色葡萄球菌	GGTGGTACAGAAGCACCAATTACTCATATGGCAATTGCTGGTTTCAGTGCAAGTC GAGCGCTTCTACAAATGATGACATTGAAACAGCATGTCGTCCATTCCAAGAAGG TAGAGATGGT
568	金黄色葡萄球菌	TCACCATTTATCGTCGAACGATCATTAGCTGTATCATGAACTACGATACCTTCAGG ACGACCTACGCCGTTACGGTATGCGTATTTAGGGAAGTAAGATGTATAATCTTCTT CAATTTTA
569	金黄色葡萄球菌	CACTGAAATTTCAGAATCTGATCATCAAGCGATACTAGATTTTGCTAAACGGCAA AATGTTGATTGGGTAGTTATAGGTCCAGAACAGCCGCTAATTGATGGATTAGCAG ACATTTTACG
570	金黄色葡萄球菌	TGGCTGATGTCTTATATCATGCTAAAGTAGGGGAAGGTGCATATCGTGGTAGCCA ACCCTTGAAACCATTGAATGATTCTAATCTAAGACAAAGCATTATTGGGATCAAT CCGAACTGGT
571	金黄色葡萄球菌	TTTATCTGCAAATGATGAACTGACTGTGACAATTGAAAAATGAAGATAAAGTACCA TATTATAGTGACGTGTTGTTACGACGTGACAATTGAACCCTCGCCAATTTGGAT GCAAGCACG
572	金黄色葡萄球菌	TTAACAGGACTACCAATATCAGCAGCGTTACTAGCTTCGGGAATCGGTACATTACT TTATATCTTAATAACGAAGGCGCAAATACCAGCATACTTGGGATCTAGCTTTGCAT TTATCACG
573	金黄色葡萄球菌	ACTCCTAATACTGGTGAACGTGTTGAACGTGGTGACAGTGTTGATGTTGTTATATC AAAGGGCCCTGAAAAGGTTAAAATGCCAAATGTCATTGGTTTACCTAAGGAGGAA GCCTTGACG
574	金黄色葡萄球菌	AGGCCGACCACATCGTTTTTCATATGCGGACATTATGAAGGTTACGATGAACGTATC CGAACACATCTTGTCACAGATGAAATATCAATGGGTGACTATGTTTTAACTGGTG GAGAATTGC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
575	金黄色葡萄球菌	CAAGACCAGTAGTTGCAGATTCAGGTGCTATAGGCGGTAGCCATACACATGAATTT ATGGCATTAAAGTGCTATCGGTGAGGATACAATCGTTTACAGTAAAGAAAGTGATT ATGCTGCTA
576	金黄色葡萄球菌	ATTCCATCTAGAATAGCTTTTGCTGTGAGTTCTCAAACAGATTCAAGAACTATTA TTGGTACTGGCGGCGCAGAAAAGTTACTTGGTAAAGGTGACATGTTATACGTTGG AAATGGTGAC
577	金黄色葡萄球菌	AAGCCTTTTATTGTAGTAATTGTGGGGCCAACTGCTTCAGGTAAAACAGAGCTTA GCATCGAACTCGCGAAGCGTATCAATGGTGAAATCATAAGCGGTGACTCTATGCA AGTCTACAAA
578	金黄色葡萄球菌	AACACCAGGTCATCCTGAATACAGACATACAGATGGTGTAGAAGTTACTACCGGA CCACTTGGACAAGGTTTTGCTATGTACAGTAGGATTAGCTTTAGCAGAAGATCACCT AGCAGGGAA
579	金黄色葡萄球菌	TTAATGAAAATCATATCAACCTATCAACACAAACCCATTTTAGGTATTTGTTTAG GGGCTCAGGCACTGACTTGTTACTACGGTGAGAAAGTCATTAAGGCGACAAGGTT ATGCACGGC
580	金黄色葡萄球菌	GAACTGGCACTAATGATACTGAAAAGTCAATCCAAGCTTCAATCCAAGCTAAAGC CTTAGGGGCTGATGCAATTATGTTAATTACGCCCTACTACAACAAAACGAACCAA CGTGGTTTAG
581	金黄色葡萄球菌	CATCATTTGTTTTTCGGACTTACTTCAGCAAGATTACACCATTTTTCAGAGCATA TCGACGCGCAGAAGGCGTAGCATTAATACGTTGCTGATTGTCATCATTTGCTTGAT TACTTCAG
582	金黄色葡萄球菌	GTAAACCAGTAGCATTTTGCATATGTGCATATCCTGATGCTTGCGTACCACTTGC TAAAGTGCTCCAACCGTTGTGCTATAAGTAGTTTGAGGGAATTCAAATTGATAT ACATTAACAG
583	金黄色葡萄球菌	CTAAAACTTATGGATATAAACGGTTTAATAATCTTGGAATGGCGCTGTTTCACG AACGTGTTCAACACCAGAAATCCATGCTACTGTACGCTCTAAACCTAAACCAAATC CACAGTGTG
584	金黄色葡萄球菌	GTTAATTTACTTACACTTTTATCTTTTGATGAAGCAGCAACTGTAGTTGGTTGCT TGACTACAACCTCTTCCGCATGACTTGGCCCTGACAACACGCCAATACCTGCATTA TATTCAGGT
585	金黄色葡萄球菌	CAGTCTTTGAACGCATCATCAAGGCCAACTATCCAGACTATGATTATAATCAGGA AACAGCAACAGATCCTTTTATTGTAGACCATCACATGCGCCGTGATCGTTCAGAAG TGATTGCAG
586	金黄色葡萄球菌	CTTGTTCAATGTTTAAACCGATAGAAGCAATTTTCAGGTTGTGAATAAATACACTT 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	ATCATCAGCTAATAACTTTCTACCTTTGAATCCTCCTATACTGCTTCGGGTATGTG TTGCATAACTTTCAGCAATAGAAGGTACGTTGATAGAATGACCAAAAGTAAGATA 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 ATGACCACCGCCACCAAAATCTTGCGCAATATCATTAATAATCAATTGCCCTTTAG AACGTAAT
593	金黄色葡萄球菌	GGTGTATGTGGTACAGCCGTTTCAGAACGTCGTACACAAATTGTAGCTGATGTTT ATCAATTCGAAGGACATATCGCTTGTTGATGCTAATAGTAAGTCTGAGATTGTCGT 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 ATTTAAATCGCCACGGTAAAATTCGTCTTTGCCTTCACTCCATTGTTACCTCGGT AGTATGGCC
597	金黄色葡萄球菌	CTGGTTCATTTTCAGGGATAGAAATTTCTGCCAAACCAGCTCGTGGCCCTGAAGC CAACCATCTCACATCATTAGCAATTTTCATTAAGTCTCCTGCTAATGCCTTCAAT GTTCCATGCA
598	金黄色葡萄球菌	GGCCCATCTCAGCTCGGTTCTCCAGACTCAGCTGGTGTTCAGAAAGCGTCGCACG TGAAGTCATTACTGTACCTTTCAATGATATTAACGCCTATAAAGAAGCAATTGAA TTTTGGGGT

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
599	金黄色葡萄球菌	TGGTAATAAGCTCGTTGCTGCAATAGGAATTGCTTCAGTAATCCACCAAGTCGCA ATCCATAAAAGTAATCGCTAAAACATAGACGCCTTTCCAAGGTAAGTCTTGTGGAT GAAAGAATAA
600	金黄色葡萄球菌	TCGCTTTTCTACGATCACCAAAACCAGGTGCTTTTACTGCAACAGCTGTAAATGTG CCACGCATACGGTTTAGCACGATATTTGTTAATGCATCGCCTTCAACTTCATCAGC TACAATTA
601	金黄色葡萄球菌	AATTGCGTAAATCCTTAAATTTATTTGTAAATATACGCCCCACTACCGTTGTCAAA GGCGCTAGTTCTTTATCACCTTAAAGGAAGAACGCGTTGAAGGCACAGATTTAGT TATAGTCC
602	金黄色葡萄球菌	ATGACGAGCATCAGCAATACGAGGTGCTTGCTTCAATGCATTTTCGACCGTAATAT GCGGATCTAAGCCCGACCCAGAACTTGTTGCAGCATCTATTGTTACATTTGAATT CCAAATTT
603	金黄色葡萄球菌	TCTGCTGTTAAAGTACCGATATTGATTAATAGCGCTTGTCGCAACTTTGTAAAATT CTTCAGCTTCTTCGGGAGCTTCACTCATTGCAGGGCTAGCACCAATACTTAATAAA CCATTGCGT
604	金黄色葡萄球菌	TAGCTTTAACGGCAATATAAACGAAATAGGGCCCGGCCAGAATGCCTGCATTA TTTCTACGCGTGGATCCAAAGTATATGTAAAATCTTTTAATTGACCTTTACTGTGT ATATGAAC
605	金黄色葡萄球菌	ACCTATAGCTGGCCCGTCAAGTCCTGAATCATATGTCGCTATAAACCCAGTTGCAT GCCAGCAATCTCGGTTTCAATTTCAAATCATGCTCTTTCAAACGATCTATTAAA GTTTCGAGA
606	金黄色葡萄球菌	GTCTCTGCAGAATACCCTACCTTGCTGGCATTTTACCGAAAAGGTTAACAGTTCC AGATGTTGCAGGCTCATACGCATTTAAAATATTTAGAAGTGTTGTCTTGCCAGCA CCATTCAAC
607	金黄色葡萄球菌	GAACTCGCCAACTCGCTTGATCAATAATTAATCCTGTA ACTGTAGGTCCTATTGCTGGTGCAAATTGAATTACTAAACCTGCTAGTCCCATTGCAA AACCTCGATGTTCTTTACTGAACA
608	金黄色葡萄球菌	GATTCCTTCAAGCTTAGTTGCAACCTACCCATTTAACAATGAATCACCTATCGTG ACATTGATTAAACGTTATCAATCAGCTGCATCATTGTCTGATTTTGAATCATCGG CGAAATCGTG
609	金黄色葡萄球菌	AGAATTGCTGAAGTAATTCCAGCAACTGTAGAATCACCTGAACCAACCGGATTTA ATACACTTATTGTCGGAATATTC ACTCTATAGAATGTATGATTGTGCTTAGCGAA TGCACCTTGT
610	金黄色葡萄球菌	CATAACGACAATGAAAATCGTCATCGACTGTA ACTACATTGTTGACATAAAATATCATCAGGTAACGTT CGGTTCAATTGCATATTGCCATTGTGACATAGGTATATT CAGCTCTGTGTCGA

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
611	金黄色葡萄球菌	ATTAAACCGCATCCTTTCCATTTCGTTTTAGAAATAGAAGTACGCACATCACCAACT GTAATATCAGCTAAATCTCCTAGTTTCGCTGTCGGCATACCACTTATATTATTTG GTGCTGACGC
612	金黄色葡萄球菌	CATGTGCATCTGCATAGTCTTTTCCAAATGGCAAATAAACTGATATGCAACTTT TAAATAGGCATCTATATGCGACTCGTCAACGATGGCAATTTCAACGTCAGAGTTA CGCGGCAAAT
613	金黄色葡萄球菌	TAAAGCATCAACAAACGCGACTGCTGATTTAACAATTGGATTAGTACTTGCAGTA GCGCGTCGTATTGTTGAAGGGGACCAATTATCACGTACAACTGGATTTGATGGAT GGGCACCTTT
614	金黄色葡萄球菌	ATTTAAAATCCTGTTCAACAAGCTCTTGAATCGGTAAAGCATCAATGTCAGCCCCGA ACAGCTATACAACTCAGACCTTGTCCTCACTTCAGCAACAAGCCCAGTCGCAAGTGG TAAGTCTA
615	金黄色葡萄球菌	GCCGGTAATACTTATACTAATTCTGTATTCCCTCACATTTTAAGAGGTGTAAACAT TTTAGGAATTGACTCGGTATTTACTGCTATGAAATTAAGACAGCGCGTTTGGCGTC GTCTCGCA
616	金黄色葡萄球菌	ATAAATCTTTCTCGTCTACTGCTGAAGCTGCTTCATGAACTCGATCTGCATCATAT AATAAAACACCTAAGTAACGCATACGTCCTGTACAAGTTTCAGAGCATACCGTAGG CATACCCG
617	金黄色葡萄球菌	AAATGGTGCATAAGTCCCCTCAGTCCCAACATTAATTGTCTTGCTATCTTTACTAG CTTCCTTGTCCTTTTCGACGAATTGTTTCCGCATGCAGCCAATATGAAAACGAAAGCT ATCATCAC
618	金黄色葡萄球菌	TGGTAAGCTAAATTAATTGCAATCAAGCCATTATTTGCAAGCATGCCGCCGATAGG TATAACTTCATTTGCGGTAAATTGAATGGCCCCGTGTCGAATAGTACCTGCAAGCG GTAATGCC
619	金黄色葡萄球菌	TTTTACCTGCATCATCCTCACTCGTACCTGTCAGTTTATCTACTAACGGGGTTTCA ATTGTACCTGGTGCAATCGCATTGGCTCGAATGCTATCACGGCCATACTCAATTG CGATTGATT
620	金黄色葡萄球菌	ATCGCGCTTTTGATCAAGCAGTCGAACTTGCAAATAAAAAGTCATGCAGACTTATT AATATCAACTGACCCTGATGCAGATCGACTTGGTATTGCTGAACGTGATGCACACG GTCATATCA
621	金黄色葡萄球菌	TGTCACATTGCATAATTTTGCGAGTTCTCCAGTCGAATAGTTAGACATAGATTCCA CCTCCTATAATTACCATAGTTGATGACCCGACGTCACGAGCAAGTACAATTTCCAC ATTTTAAA
622	金黄色葡萄球菌	CGCCTCCATGTGCATATAATACAACGCGTTGATGCTTATCTTGTTTATCGTTAACG GTATAAACGGTTGAACCGAAGTGCTTATCCACTTTTACTGGCATCTTAAACTGATA ATTGGTTC

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
623	金黄色葡萄球菌	CTGGGTTTGATGACGGCAACCGTCCAATTGGCAGTTTCCTATTTGTTGGCCCTACT GGTGTTGGTAAAACAGAGCTTGCTAAACAATTAGCAATTGATTTATTTGGTAATA AAGATGCAC
624	金黄色葡萄球菌	TATCTATTATTTGTGAATCAACTTTGGACCAATCTGGCAAATAATGTGGCGGTTCT AAATTAAGCGGGACTGGCTTGCCATCAGCTAAAAGTACACCTGCTAAATAATCCGT GTAGCCTG
625	金黄色葡萄球菌	GATACGTATGTGCGGTGTCTTCAAATGTCATAAACCCTTTCAACCTATAAAATATGA GACGGAAGGCATGCTAAACGTTTTATAAACTCTGCTTTAGTACATTTGACTGGTGA TTGCACAA
626	金黄色葡萄球菌	CTTTACAGAATTTTCAATTAAATAGGGTTAAATACCAAAGTCCTCGACACTACAC TTTGACATGACGTAGCATTCAAGGACTTTCAAATGATTGAGGGTTGATATCTCGG GCTAGACCAT
627	金黄色葡萄球菌	ACAACACGCTATTCAGAAGCCAGTAAATGATAAATCTTATACAGGGTGGACTTCC GATGGACATACAGGCGAGGATGTTAATACCTACGCTTACGGACCTAGATCAGAAT CATTTAGTGG
628	金黄色葡萄球菌	CTTGTCTTGTCGTTAAGACTGACTCTAGACTCTTATGTTTATTATCAACCGTTAAT AAACTTACCATCAAGAGTGCACCTACCCATACTGACAGTGCAGTATAGAATGGTGT CATACCTG
629	金黄色葡萄球菌	TGTAGAGTCAGACAAACTTGTACTCGTTGACATACTCAGTGATGTTGAAACACTC TCGCTCTTAAACGTTGACGTTGATTCACTGATACTTGTGCGATGTTGAAATGGACG TACTACCACT
630	金黄色葡萄球菌	ACGTTGCGTATGACCAGATGTTTCACCTTTTGTCCATAGCCGTTGTTTCGACCGCG AATAGAAACATACCACACCATCTTCTATCGTTTTATCAAAAGCTTCTTGGTTCATA TAACCCAA
631	金黄色葡萄球菌	CACACTTTATCACTTAGGTTATTTACAAGATAAGCATTACCCTCACCTACGATTTCG GATTTATTTCATGTGCCATACATACCAGAGCAGGTCATTGGTAAACCCGATACACCA TCTATGCC
632	金黄色葡萄球菌	AAAGTTAAATCAAGTCACCTTTATGATTGACTAAATGTTTTGACATACGACAACA TCGGGGTTTGAAGACTCCCTTAAGACAGACCTGTATGATTACGCGCTTGTAATTTT CTCAATGCC
633	金黄色葡萄球菌	AATAAACGCTCATTCGCGATTTTATAAATGAATGTTGATAACAATGTTGTATTAT CTACTGAAATCTCATTACGTTGCATCGGAAACATTGTGTTCTGTATGTAAAAGCCG TCTTGATAA
634	空肠弯曲菌	GTGATGATGTGCGTGAAGGTTTGATCGCTATTGTGAGTGTAAGGTACCTGAACC ACAATTTGAAGGACAAACCAAGGAAAACCTTGTTCAACTTATGTGCGTCCTATA GTTTCAAAAG

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
635	空肠弯曲菌	ATAGAATGTTTCAGCCTGTCCAAGTGGTGGATCTTGTTTCGGGAATGTTTACAGCAA ATTCTATGAATACCTTATGCGAAGCTATGGGTATAGCACTAGAAGGCAATGGAAC CATTTTAGCT
636	空肠弯曲菌	AGGTTGTAGGAGTGTTAAAGGGTTTATCGAGTTGATTATCAACTCCTATTGAAAA TTCAAGTCCATCAACGCCGTGTTGATCAAGCCTATGGCAAGTATTGCACGAACTT TTCCATCTT
637	空肠弯曲菌	TCTAAAAGCCATAGCACGCAGAGCTGGCATGTAAGAAAGCACAAAGCTCATCTTGCT CTTTCTTTAGCATTGTGTCATAAGCTTTAGGCGGCTCTTTTAGCATTTCTTCGTCT TTCTTTGA
638	空肠弯曲菌	TTTTAAGCAATACTATGCAAAGTTTAGGTGCAAGGCTTAGCATTCTAGGTTGGGT TTTACTTGAAGGTATAAGTGCAACTCCGTGAGAGCTTACCCCTGCTCTTGCGTGAA TGATGGAAA
639	空肠弯曲菌	GGAAAAGGTGGACTTGGCAACACCCATTTTAAACACGCCACCAATCAACGCCCCGA TTACGCACAACCTGGTATAAAAGGAGAAAGTCGCTTAGTCAGACTTGAAC TTAAA CTTATTGCC
640	空肠弯曲菌	CAGCACTAGTTTTGCTCATTGTCATCAAAGAATAAGTACTTTCTTGCAATTCTAGCT CCACCGCTTGCACTTACGATGACAAGAGAAGTTTTGCTTGTGATAGCTCTTTGTAT AGCTCTAA
641	空肠弯曲菌	CAGGAGTTGGCACAATAGCAACATCTCCAGGATTTATAATCGCTCTTGCAAGATTT ACAAAACCTCTTTTGAACCATAGTAGCTACAAC TTCAATTTTCAGGATCTAGGTT GACATTAT
642	空肠弯曲菌	GCTCTAGCACTTACTCTCCTAAGCTTGGAGTCATTCGATAATCTTCCAAGGAAGT CCTTGAGAATTCAGCTCTTCCATAAAAGGCTTAGCGTCAAA TTCTTCCATATTAA ACACGCCTT
643	空肠弯曲菌	CACTGATAAGTTCTTCAAAAGTTGGAGTATCTATGCCATAAGTATCAGGAAATTT GATCTCAGGACAAGCTATGGCAAGATGGATTTTGCTCGCTCCTGCAGCACGAAGCA AAGAAATTA
644	空肠弯曲菌	CAAATTTTGCCTGATATCATGACTTCAGCTAAGGCCTTAGGTTGTGGGCTTAGTG TGGGTGCTTTTGTAAATAAATCAAAAGGTAGCAAGCAAT TCTTTAGAAGCAGGCGA TCATGGTAGT
645	空肠弯曲菌	AGTTAATGCTTTCTGTGCGCACAGGAGGTTACA ACTATGTCATCTAGGTCATTTGCT CCAAGTCCTGCATAAAGTTTATCCAAAGCTTCTCTTAAGGCAGGATGTGTTGCGCT ACCATATT
646	空肠弯曲菌	AGTGATAGTGC GCCTCATCCAAAAGATACTAAAGAGTGTTGCGGTTGTGCCGCAG GTGTATTTAGTGCCCCAGTGATTTTACCTGTTTTAGCTGAATTATTTAAGCAAAA TAGCTCAGAA

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
647	空肠弯曲菌	CTTTGGCGATGAGTTTGATCGCTTCATCATAACTTACGCGAACAAACTCATCTTTT CCGCGAAGTTCAGGTTTAGGATTGTCAGGATTTTCAAGGTAGGATTTACGCACAT AAGGGTACT
648	空肠弯曲菌	GGTATCCTGTGCTTGTAAGACCAAGTTATGTTTTAGGTGGGCGTGCGATGCGCGT GGTAAATGATGAGGCTGAACTTAGACTCTATATGCAAGAAGCTGTGGATGTAAG CGATAAAAGCC
649	空肠弯曲菌	TAATAACTCTAGGTTTTAGCATAGTGCTTTCTGGCTCAGTGATTTGCATCCATTT GGCAAGATTGACTACAGGTATAACCACTCCACGAAGATCAAAGATTCCTTCGATG TAATCAGGTA
650	空肠弯曲菌	GTGCTATAGAATTTGTTTCCTTCAAAATCTACAGCTAATGCAGCTTACCTAGCTTCG CAAGATAAATATGCGGCAGCAATTTGTTCTAGAATAGCGGCTAAGCTTTATAATG TGCCTGTAC
651	空肠弯曲菌	GCAGGTGCGGATGTGGTGATCACAAACCAACGCATTATGCCGTAGCTATTCGTTA TGATACAGGTAAAGAACAAGCCCCTAGGGTTGTTGCCAAAGGAGTGGAATTTCTC GCTCTTCGC
652	空肠弯曲菌	TTGAAATGCTAAGCACAGTTTGCGGTAATGTTCCAAGCCTTGTTGCCTATAGTGTG GCTAAGGATTTATTTCAACGTTTAAATTTAAATATCCCCGTTTATTTGGGAGCGA ATGAAGCCC
653	空肠弯曲菌	GGTGCTGAAGTTATAGTAATGAGCGATAAACCTAATGGACTTAATATCAATGAAA ATTGTGGAGCTTTACATCCTGCAAATTTAGCTGCTGAGGTAAAGCGTTTGCGTGCA GATGTGGGC
654	空肠弯曲菌	CTTTGAACCTTAGAGCAAGCATCGGCACATTCAAGACAATTAATACATTCAAGTT GCATTCTTTGCGTATGTCAATATGAGTTGGACAGATACTAACACAGGCTTCGCA ACCTATGCAT
655	空肠弯曲菌	CAACCACTCCTGCTTGTTTAGCGATACCATAAGCTTTAGTGACATGAATTTGATAA ATGGTGCCTAAAGTTCCCATAAATGGCAATGATAAGCCAAGCTGTAAGACTTGGCAT CACAAAAG
656	空肠弯曲菌	TTAATGGTATTGATCCAGCAGATGAGGGTCCAAAAGGTTGGGCGCCAGTTCTTCCA ATGCAGCATTATTCTATGGGTGGAATTAGAACTAAACCAACGGGTGAAAGTCAA TGGTTA AACG
657	空肠弯曲菌	TAGGGCTTCTAGGTGGTTCTGTAGTAGCAGCTAGCACTATAGGTGGCGGTGCTGTT TTAAAGGCAGCAGAACTTACGCATTCGCATCAAGCTTCACAAGGAAAATCAAATA 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 ATGGGGCACAAATTTTCAGAACTTATAGAATTATCACTCCTTACTCAAAGGGCCTTG 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	CCGTATTCTATAGCGCTTGCATTAAGAACTGATAGATCCTTTCCGCGATTTTGTGG GTCATAACGCCTTGAGCTTGCTAGAGCTAAAATTCTTCCTGTTTTACTTTCCATTA CCCCAACG
664	空肠弯曲菌	GCGGTGAAGGCGGACAAGGTGTTATCACCGCAGGAGAAAATTTAGCAGAAGCAGC CATTAAGAAGGTTCGTCAAGCTTTTAAGGCTTCTACTTACACTTCACAAGTGCGT GGTGGCCCTA
665	空肠弯曲菌	TGCACCGATAAAAGGAATGAAAGAGGAGTCTGAATTATCAGCATTGTGACTGCTT AGATAATCACTGTTTGCCAAGGTTGAAATATTACTTTTAATATCCCTTGCACCCAC ACCTATGCT
666	空肠弯曲菌	CTTTGCATGCTGCTGATGCTTACGCAAGAATGAGCGGAGAAGTGGGCGTAGCTAT AGTTACAAGCGGACCAGGTTTTACAAATACTATTACAGGTCTAGCTACGGCTTAT AGCGATTCTA
667	空肠弯曲菌	TCCTAATGGTAAAGATATGGATATGCTTTTAAGCAGCGGAGAGCGTGTAACAAGC GCTTTACTTTCTATTGCTTTAAATGAAAAGGGTTGTCCCCTATATCGTTTTTCTGG GAGAAAAGC
668	空肠弯曲菌	TTGTAGCTTTAGGATTAGGCTCTCAAGCTAAAGTGCTTGAGTCTATTGCAAGACT TGGGACAAATACTATTGAAATTCGCCCTGGAAAAGGATTGGGGATTTGCGTTTCG GGTAAAACAA
669	空肠弯曲菌	TGGCAATAAAACCATAGTTTGCTGGGTAATAATCGCACTAGCCATAACGCGATC TACCATGATAGCACCCTATCTTTATCGATTTCGTATTTGATATTTGAGCCGTATG GAATTTCGA
670	空肠弯曲菌	TATAAACTTATAGAACTTATAGCTCTACTATACGCACAAGCTCAGTGGATGGGT TAAATCGCGTTTTCTTAACAGGCTTTAGAAGTGAAGATGAAGCAAGGGATTTTGC TGCAAGTGGT

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
671	空肠弯曲菌	AATAAGCTGCGTTAAACAAGCTATCGTTTCGCACTTTCGCGTCTATAACCATCACA TTGCCTTTATAAAGCTCGAGCTTTACTCTGCCATTGGCGTGAATTTGAGACTCATC GATTAAGG
672	空肠弯曲菌	TGCTGTAACTACTGCTTTTACTACAGGAAGCGTCAATAATATGCACGATAGTTTA AATCCTTTAAGCATCAGTGCTACTTTTGCTAAATATGATGCTAAATGTAGCTTTCGG 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 TACAGCATTTGAGCCTATTTTGGCATTTTCTCCTATGGTGATATTGCCAAGCACTT TTGCGCCTG
677	空肠弯曲菌	CAGATGCTGGTGCAACTCCACTTCCTGCTAGTCATTATTATGATTTTAGACACAAT AAAACCACAGGAGATATGATTAGCGATAGTCGTTTTAATTGCACTCAGTGTCATG TTCCACAAA
678	空肠弯曲菌	CTAATTCAGTAGTATCTAGTGTGCCTGATTTAGGTAGAGGAGCAATTTGTCTGT GGTTCTTGCACGCACTTCAGCCTTGTTACATAGAACCAAACCTCACGCCCCATGATTG CAGTCATGA
679	空肠弯曲菌	TCCACGCTTAAACACTACCTTCATGAATTAGTGTTGCGTTTAACAGTTCGCCTAA ATTGCTAATTTGCATATTTTAACCCACTAAAGAGCCGTTTTGCACAAGTTGTTTCAG GGGCGATT
680	空肠弯曲菌	CGCAAATCTGTAGCCATGACATCAGCAGCGTTAAGTTCTTTTCCGCCTACTATAGT AGCAATATGACCATTGAGTTTAATATCCGCACCCATTCTTAAAAGTTCACTTACA TGCATGAAA
681	空肠弯曲菌	GGAATGGCTTTTAATCTTAGTAAAGGTGTAAGTCTTGGAAGAACCAAAACCTAAAA TTGATGAATTTAACTGGGGCGCTAAGGAGCCTTCGGTTCAAATTCAATTCAGCGGT TCAGGCACG
682	空肠弯曲菌	CATAGAAGTTTGCTCAGCAATAACTTCTTGACGTCTTGCTCTAGCGGTTTGTTCA TCAATAAGTCCTGCATTTAAATCCGCATCAATAGCCATTTGTTTACCCGGCATCGC ATCAAGTG

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
683	空肠弯曲菌	CTGGAAC TTTATCGCCCTCTTTATAAAAGTGTTCCAGGGTTTACAGGTCCTTTGTAA GAAATTTTCGCTGTAATGAACAAGGCCATCAACACCTCCTACATCTACAAACATACC ATAAGTGG
684	空肠弯曲菌	GCTCCACCTGTAGCCAATGCCAAAGAAATTCCAGCAATATTTCTTATACCAACTCT AGAAGCAGTTGAGATCATTAAATGCTTGAAAAGGTGAAATATGTTCTTTAGCGTG TCCTTCGTTT
685	空肠弯曲菌	TCGCCACAGCACTCTCAGCAAGCATAGAGCCATATCCAACAGCCAAAGTATGAGT TTCGTTTTCAAGCATTTTAGGAGTAGTTCCACTAGAAATCAAAGCATGAAAACC ACTGATCGCAC
686	空肠弯曲菌	CATAAAAGCCGTAGCTGAACTTGCTTTAGATTTAGAAGTGCATTGCATTTTGGGC GCAACTGAAAATATGATAGGCGGCAATGCTTATAAGCCTGATGATGTGTTAATCA GTCGTGAAGG
687	空肠弯曲菌	AGAAGTTCCACCACTTACAGGAGCTGCAGCCAAATCGATACCATCAACACCTGCTT CAAGTGCTGCAAGATAGCAGGCTATACTCACCCCTGCAGTTTCATGCGTATGAAGT CTAATATG
688	空肠弯曲菌	AACAATACGTACCGCAGTTCCAGGTAGAGGCATTTCCTACGCTTCCTTCTTTATTAG CACGATGTATAAGCCAATAATCCACATCAAAATGATTTGGTAAATTTACACTCGC CACAGGCGT
689	空肠弯曲菌	AATTATAAATCGCACTCATTTGCTCAGCATCTCTTTTGGCTAGATAATCATTTACT GTAACGACATGTACGCCTTTGCCACTCATGGCATTTAAACAACAGGTAAGGTCGC TACAAGAG
690	空肠弯曲菌	ATTCGCTAAGCATTAAC TCATAAGGAGTCATACCGCTTTCACGCATAGGAGTTTTA TCTAAGTAAAGTTTCATGCCACTGCCACTTCTTCCTGCCATTTCAAAGA AACTGA AGTAAGCC
691	空肠弯曲菌	TATATTTAAACTCAAGCGTCCGCACTTAACACTGT TAAACCTACAGAAAAATCAAG AACAAGGTGCCAAAATCAACAATCCAGAAGCCGTAGCAGCTGCATTAATGGCCTCT GTGGGTGG
692	空肠弯曲菌	CAACTGCTGAATTTTGAGGATCAACATTACGAGATACTATGCTTTGTAAAGCCAC AATAAGCAAAGAAGCAGCATAAATAGGATCTTTTGCCTTTTCTGGAGCACTTCCA TGACCACCCC
693	空肠弯曲菌	GCATGGATATGAGTGAGTGGA AATTCTTTAAAATTTCTTAAAGCTTCTTGCCATA GCTCTTCACTCTCGCCTGGATGAGCTACTATAAAATCCGTCCCTAAAGCATATCCT TTGCTTGCT
694	空肠弯曲菌	CGTTGCGCTTTAAGTTTAAATGAAATGCCATTTGATGGTTTAGCTATAGGTGGGC TTAGCGTG GGC GAAGAAAACGCCTTGATGTACGAAACAGTCCAAA ACTTAAACCC TTATCTAGAT

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
695	空肠弯曲菌	TTAGTATCAATAATAGCAAGAGAAACCTTATCTCCATTACTTAAAGCTGATTGCA TTGAATTTGCAAGTTTAATCCCTTCTAGTGCGCTTTGTCCATATGCTGCAGTAGCT CCGCTAAGC
696	空肠弯曲菌	GCTCTAGCTGCGTAAAGATCAGCATGCATGTAAGGTAGGGGCGTAAACCCCTCTT TAGCTAAAAGCTCACAAGCTTTAATCGTTTCATAATTATCAGGCAATAAATACCT ACTATCACTT
697	空肠弯曲菌	TGCTATCCATTTTGTGCATATCCTGCGATCGCATCATATAAAATTGCCGCATCTTCT ACATTTTGCGTTAAACCCCGATTTGATCCAAACTTGAAGAATAAGAAGCTAAGC CATAGCGAC
698	空肠弯曲菌	GGCACTATATCTTCAAATACGGCAAGCATTTGTTTCATCTACGCTTTGAGTAGGTA TATCGTGTACAGAAATCACCTTGCGGTATTTTCAGCTACTACACTTAAAACCAC ACTCATACCA
699	空肠弯曲菌	TGGCATTTTCTATACCTTTAGGAGCTACTATCAACATGGCAGGAGCAGCAGTTACT ATAGCTATTTTAAGTCTTACTGCAGCCAATACCGTTGGTATAGAAATCAGTCTTT TACAAGCCTT
700	空肠弯曲菌	TTTTCCTCAGGGGTGTTTAAAGTATAACCTAAAGCCGCAAGACCACGTGGAATCA CAGAAACCTTACTTACACGTTTTGCACCTTTGGTAGTTTCAGCAATCAAGGCATG ACCGCATTCA
701	空肠弯曲菌	CCCCTGCCACCCTTAAAGCTAAATGCAAAGCCGCTGTGGCTGAATTTAAAGCTAA GGCATTTTCACTTTTACTGTAAGCCTTGACACTTTGTTCAAAGCGATTTACAAAT TCACCCAAAG
702	空肠弯曲菌	GCAAAGATGTTATCATCTTACTTGATAGTATCACAAGACTGGCACGTGCTTATAA CACCGCAACTCCAAGCAGTGGAAGATCCTAAGCGGCGGGGTGGATGCTAATGCC CTACACAAAC
703	空肠弯曲菌	GGTAAAGAAGTGATTACTACAGTGGGTTCAAAACCTTGCAACCATACGCCCTACTA CTGGATTTTCTGCAGAACTTGGTGCAAGCATAGTTATACTCTTAGCTACACAATT TGGAATTCCT
704	空肠弯曲菌	CAAGAACTCTAGGTCCTGCTATAGCACCTTCTTTAGTAATGTGCCCTATGATAAAA GTACTGATATTATAAGCCTTACTCACACGCATAAGCTCAAAGTAATCTCACGCAC CTGAGTGA
705	空肠弯曲菌	TTCTTCTCCTTTTACAACAGCAAGATATCATCCTATATTTAAACGCTATCGTGCCC ATCTTGGTATAGACTATGCTGCACCTACTGGAACCTCCTGTGAAAAGTGCTGGCAAA GGAGTAGT
706	空肠弯曲菌	AGAAGATAAACCTACTATGCCAGATATGAGCGGTATGGGAGGAATGGGTGGCAT GGGCGGAATGATGTAATATCTGCTCTAACCTCTTATCAGCAAGGATTTTCCTTGC TGATTACCAAT

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
707	空肠弯曲菌	TTAGTGGCTATGTATCACGATCTTGCCCTTGCTCCTTTAAAGGCCTTGATTTTTGAT TAAAAGCATCAATGTAAGTTTAAATTTACCTATCATACGCGTTAGCGTTGATCAT GGCACGGCC
708	空肠弯曲菌	CGTTTATGCTTGGATTTGCTTGGGCTTTAAGCAATGATTTACGCAAAGCTTGGGA GGATTATCTAGCAAGGACAATAGTAGTCGATGTGGCGTAAATTTTCCCTATTGCT AGGAACTAGC
709	空肠弯曲菌	CTTATCTGGACGGATAACGCTATTGATGGTTTAGTTGGCACAGGTGTTAAAGTAG TAAATAACAGCATCGATGGTTTAACTCTAGCTGCTTTTGCTGTAGATAGCTTCAT GGCTGCAGAG
710	空肠弯曲菌	CCGCTTGATGTACTAAGCGGTATTTTGCTTGCATAAAATTTACGGGTTCACCGTTA CTAATAGGGCTTTGGAACACATAGGAAAGATAATACCCTGTGCCAATAAGAATCA CTATAGCAA
711	空肠弯曲菌	TCATACGTAGGAGCATCCCAAGTTAAATGATTTTACTAGAACCATCTGTGCTAGC ACTTAAATGCTCAACTTGAGGAGGTAAAGCCTTGCTTGTAGAACTTACAACTTGAC TTGACCCA
712	空肠弯曲菌	TTCCGTGCTGATCATCATGCATTACAGGAATTCCTAAATCTTGCAAAGCCGCTTCA ATTTCAAAACATTTTGGAGCAGCTATATCTTCTAAATTTATCCCGCCACAGTCGG AGCCAAAG
713	空肠弯曲菌	CTCACAAGAATTCCTAGACTTATAGCGATTTTACTCACAGGAATGAGTCTTAGTAT ATGTGGGCTTATCATGCAACAACTCACGCAAAATAAATTCGTTTCCCCAACTACAG CAGGGACC
714	空肠弯曲菌	ATTTACCAAAATTTACTCTTATAGGGGCTACAACGCGTGCAGGTATGCTTAGCAAT CCTTTGCGTGATCGTTTTTGGTATGCAATTTAGATTAGAATTTTACAAAGATAGCG AACTTGCCC
715	空肠弯曲菌	TGCCCCGACGAGTTAAAAGACTTAGATGTGCTAAACGCACTATATTAGAATTATC CACATTGCAAATTGCAAAAGTCTTAGCACCTGCTCTTTTGCAATCTTTAAAGCCT CTAAAGTGT
716	空肠弯曲菌	ACCGTTTTGGCTCACTGGGGTG TAGGAAGCGGTTTTTCATATTGTCTTACCTATACT TGGTCCTAGCAATCTTAGAGACACTCTTACTTTACCTGCAACTTGGTATGCAAGTT TTACCGCT
717	空肠弯曲菌	CACCGTAACTACTCCGCCTAGA ACTGCAACAGACCTAAGTGCAAGAGGGCTATTTG TAAGATTTTCATATAGGTCTTGAAGATACTAAAGATTTAATTGCTGATTTAACACA AGCTTTTGA
718	空肠弯曲菌	GATCTGGAGCATGGTTTGGAAACTGTCCATCGGGCTCTGCAAACATTACATGAGCT TTTAAATTTAAAGCCTTGATTAAAGGCTTTATCACC ACTCCAGCCGACCATTGT 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	TGACTGCACTTCGTGGGATTGATGGTGAAAATTTATGCTATAGCACAAAGGCTCTATC TCAACAGGAGGTTTAACACCTAGACCAGGAGGAACAGGTTCTCACTCAACTGCTGC AACTGTAA
721	空肠弯曲菌	CCACAATCATTCTTTTACCGAACAATCTTGTAATTAAAGTAATATAAGGAGTTTCC CCACATCCAGGACATGCCCCATGGAATTCAAATAAAGGTTGGGCAAATTGCGCTCC TTTTGTGG
722	空肠弯曲菌	GTAAATCACCACATTACCTGCGGCTAGTGGTGCAGCTATAGTACCTACTGAAATTC CTATAGGAAAATTCCAAGGAGCTATGGTAACCCCTATACCTTTAGGTGTGAATGT AACTTTTGG
723	空肠弯曲菌	CCACCTTTAGTCTCTGGAATCTGACACATGATATCATAACCATAAATTTGTTACCGT ATTAGCACTTTCTCCGCTTGCATAAGGCTTAGTTCCTTCTGGGAAATTGTGCGTTA AATCCACG
724	空肠弯曲菌	GAGGTGGCAAACCCACTATCGCCATTTACCGCCAAATTTAAGCAAATCCAAATAA ATAGCAGGATTATAAAGGCGTTGGAATGGTTGAGATGATTAAATCAAAACGTTCTT TTACAGCGT
725	空肠弯曲菌	CCTGCCATAGCATCAGCAAGCCAAGTGTGAAAAGGAAATTGTGCAGATTTTCCCAT AGCCCCTATAAATAAACAAGTTGCGATTAAGATCAAAGCATTGTGATCTAGGCTT TGTGCCATG
726	空肠弯曲菌	AATGCGATGTGATACGGTTTAATTCTAAAAGTATCATGCGTATCACTGCGGCACGG CGTGGAATCTCTAAACCACAAAGCTTTTCAACCGCTGCACAATAAGCATAATTATT CGCTGAAG
727	空肠弯曲菌	CGCTTACAGGTTCTGTTGAAGTAGCCCCTAGGGCAAATTTAGCCGATGCGATTTGC GATCTTGTTTCAAGCGGGCAACTTTACAAGCAAACAATCTTAAAGAAGTTAAAG TCATTTATG
728	空肠弯曲菌	TGAAGTTTATTAACATATCTAAAGCTCTTTTACTATCGTCTAAAGATACGGTTT GAGGCGTACTTACACAAACTCCTGCAGCAATAGGAATGCTTTGTGCAGAAGTAATT TGCGCATCG
729	空肠弯曲菌	ACAGTGGGCGATCTTGCTATTATCTTGCTTTTAATAGCAAGACTTATTCAAGGTC TTAGTGTAGGCGGGAGTATGGCATAGCAGCTACTTATCTTTCAGAACTTGCTAC GGAAGGAAAA
730	空肠弯曲菌	TAGTGGAATTTGATGGGAATTTACAGCCACTAGAGAACTTGCACCTTTAATCGCTGCC ATAGTGATCGCAGGAAGAAGTGCAAGCTCTTATACCGCACAAATTGGGGTGATGA AAATTACTG

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
731	空肠弯曲菌	AAGGAGAATGGCTTGCCATCATGGGTCCATCAGGAAGTGAAAAATCAACACTTTT AAACATACTATCGCTCATGGATACTCCAAGCTCTGGAGAGTATATCTTGATAAT GAAAACCTAG
732	空肠弯曲菌	TTAGCTCCACCATGTGCATGACCCCAAAGCGCACCAATACCTGCTGCTATACAGGC ATAAGGATGAGCATGAGTTGAACCCACAGCACGAAGTGTGAAGTTGAAGCATT TTGCTCATGA
733	空肠弯曲菌	GCAAAATGAGGGACTTGCTATAAGTCCTCGCCGTCAAACCATCAGTACTAGCGGTT TGGCAAAACAAATCAAAGAATTAGGTCAAATGAATTTAGGTGTTTTACTTGCTAT ATCATTGCA
734	空肠弯曲菌	AATCACACCTGAAGTATGAAGTGGTCTAAGTCTTGAAAAAGTGGCATATTCTCCTG CTAAATAATTTAAATTAGGATATGCCATTTGAAAAGCTATAAGAGTTCCTATAGC CATACCAAC
735	溶藻弧菌	CAAACTCTACTAAAAGGCGGGATCAAAATTTACGTAAGGCCGTGAAAGAGTGGCT ATTGTCATCACTTCAGCATTAGTCAATTTTGCTATGTATTAGTCATAAAGAGAAT TTCGTATCC
736	溶藻弧菌	CCTAGGCTTGATTTGACCTTAACTATTCAAGGTCGCGAATTTCGCTGTGGAAGAAGC GGTAAAGCAGTATTGCCAAATTCGAGGTATCGAAGATGTGTCTCTTTGGCTGAGA GGTGTACAT
737	溶藻弧菌	AATCAAAACCTAATGCTCAAGTAAAACCAACGCCAGCTCCAGTTCAACAAGCTCTT GAAACTGGTAATGCACTGCTCGTTTCTGACCCGAGCGATTTTCATTTCGAGAAAGTCG TCAGGTTG
738	溶藻弧菌	GAGGATGCGGTAATGGAAGTAGCATTAGAAAGTGGTGCTGATGACATTGAAACGG CAGAAGATGGCTCGATTGATGTCTACACGGCCCCAGGCGATTTTGACTCGTAAAA GATGCTCTT
739	溶藻弧菌	ATGTAAAATCCGTCTTCTCTGTTGCGGGCTTTAGTTTCGCAGGTCAAGGCCAAAAC ATGGGGATGGCATTATATCGGCCTGAAAGATTGGTCTGAGCGTGAAGCGCCTGGCGC TGATGCGG
740	溶藻弧菌	ATATCAACCCTCATTGGCTCCCAAGTTATCTTATTCCTGCTGTCTGGCCTGATGGCGT TCTCAACAGGTACTTCATGGGGTACGTTCTGGCATCATGCTTCCAATCGCCGGAGAC ATGGCTG
741	溶藻弧菌	CGAGCAAGCCTTTGACTTAACCTTTCAGGAAATCGATACAGAAGCCGACCCTAAAA CGGGCAGTTACAAAGTCACGATGGTCATGGAGCGACCAGCAGAAATAGGCCTTTT GCCGGAAT
742	溶藻弧菌	TGTGTTTCTCATTTTATCTCCCTAGAACCGAAGATGTATTTCATACTCTCGTCGCT CACTCCGAGCCGCCAAGGCTATTGTTAGCGTTTCAATTGCGCTGGACTGAGAAATT TGATCTT

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
743	溶藻弧菌	GGGATATTGATCTATTAACCGCCATTTTGAAGCAAGAAAATCAACATCGATTGAT CGTCACTTCCGCTACCTTAGAAGGCGAAAAGCTTGCTCGTTACCTGAATGCTAAGCG CCTGAGTT
744	溶藻弧菌	TAACGCGACCTGCACCCGTACGTCCGCCTTCTGAGCGTAATCCCATGCTTTTGTA ACGTGCTCTTCGGTCTTGATAACACTTTGCCCTTTACCGGAAGAGCTCATCACTGG CTTCACCA
745	溶藻弧菌	CCACACCACGATCCCGTTTTCTACAAGATCATAACTCGCGCTTTGACCCTCGGAGT TGAGTACAAATACCGGCATTTCCATCCTTGACGTAGCGTCATCTCGGTTGCATGA CATGGTAGC
746	溶藻弧菌	TATGCCTGTTGGGCACTGATAAAGACAGCTCGGTGCCACCACCTCTAATTCCGCTG TGGGGTGAAAGATTATCTCTTTGCTTGAGTGTCAACGTTAAGCCTTCGGTCATTG GAATAGCGG
747	溶藻弧菌	AAAAC TCAATCACAGCATGCTTAACATTAGAAGGATCGGGTGCGATACCCGCAGGT TCTCTGCTTGCGGTACGCCAATCTCCTTGAGTGCATCCACCCAGCATAACCGCGATT GACATGA
748	溶藻弧菌	GAGCAACATAAGTCGTCGGAACCAGCTTACTTACGATGAAACCCAGCACCGGCAAG ACAAGCATAGGGATAACGATCATGTAACGACGTCGCCAAGTGCCATGTAGTAATAC ACTAAGGT
749	溶藻弧菌	TGGAAGGTGAGTCGGGTACGGGTAAAGAGCTAGTTGCACGAGGTATCCACCAGGC GAGTGGGAGAACGGGCCGTTTGTGCCAATCAACTGCGGCGCGATTGCACCTGAGC TTTTAGAGA
750	溶藻弧菌	TTAGAAATCATTGAATCGGCCTTTGAGCTTACTACCTCAAGTTCAAATGATTCGTC TCCGTTTAGCGTTCTGCATAACAATATCGCCTTCTCGTTTCACAACGTGCACTGA CTCGCCC
751	溶藻弧菌	TTGAGATAGATGCATCATTAGCCGGAGTCAGTGTGAAAGCGCACCCCTTTAAAATC GTTAATCGAAGGTGGCATCGCTTTTGACTCCGTACCAGGCGTTGAAAACAAAATCG GAGAAAAC T
752	溶藻弧菌	AACCCGCAACGAGCACTCTATCGTTAGAGCTGGTGACTACATCTCTGGCAATTTTA GCAGCAGATTTTGCTAACTCAGTCCCTCGCTTTGCATAGAGTTCTCTGCCTAAGTG AAATGGAA
753	溶藻弧菌	CTGAGTGCAGCAGCTTGGGCTTAGTTAACGCGATGAGATATTGGTCTGAAGGCCTG AGATCATAGAGCTTCTCTAAATGTGTAGCGACCGCCTGCCCATCAGGAAGCAGTTG AAATCGCT
754	溶藻弧菌	CTGGTAAACCTAGCGTTCCTAACGGCCCCGAAGCCACTACAACCCTTACCACCAGAG CAAATCGCTTTGGA AATTGGCGATGCAACCATTCAAGCGACCAAAGAGTCCCTTG 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	ACGTTATGGTTAACAATACTTCGAAATGCAGTGCATTCACTGAGAACATAAAACCCG ATCCCAGAGACTAGAGATAACGCGATACTGATCGCGATATCAGCGCTTACACTCAG CACTGTGC
757	溶藻弧菌	TAAGTTCAATGAGATATTCGATATGACAACTAAAATAGGAGGCGCGATGCCTCCTA TTTTGTTTGGCGGTGGTGTGCGTCTACTATTGAATGGTGCAGGGTCACCTGATCCC AAACGAA
758	溶藻弧菌	TATCACAACGCTTGATTGAACCCGTCAATGCGCTTAAAACTCAACTCGACCATCAT CAAGGCGATGCTACGCAAACCTTTTAGCGTGCCAGAGGGCTCGGCCAAAGAGTTCCA AACCCCTCG
759	溶藻弧菌	GTGAAAACCTGGCGATTTTCATGCCAGTATCGACGCCGGACTTGGAACGATACTCAC TTCAC TTATGCCATTCAAACCTGGTGTTTCGTTATCGCTTTAACGAATGGTCTGATCT CAACTTAG
760	溶藻弧菌	CAAATCTTGGTGCCAGAGGCATTGATATAAACTTTGGTTGCCAGCCAAAATGGTC AACAAAAGTAAAGGTGGAGCAGCGCTACTCCAGCATCCAGAGCTCATTCACCGTGT TGTGAAAG
761	溶藻弧菌	GCTGGTGGCATTAGTGCTTGTCACGATGTCATCTCAGAACGTAATTCCGGTCCATA TCGCCTTTATTCCAATTTTGATTCCACCTCTTTTGGGCGTATTTCGCGAAACTTAAGC TCGACCG
762	溶藻弧菌	AACCATGCCGTACACGAAGGTCGTGCGGATTTCTCACTGATTCTGTCTATGTT CTCTAATGATGTTCCGATGTGGTCCCGGTTGAAGAGGTCCAGGAAGTCATCACCA GTGATAGT
763	溶藻弧菌	TCTGGCTGGCTTTCACTTAATAAAGCGTCGATGTCCAACCCAGACTCAATGTCCTG ATCTTCATGAGTTTGTTCTGACCCAACCTACGGGAGATGGCTTTTCGTGCGCGTCTG GCTCACCA
764	溶藻弧菌	GTTGTGCAGCATCAATACGCGCTTGTTGCTGTACATTAATTCCTTGCTGACCTGCC ATAGCCTGAAGCTGTCCAGCGAAACCGTGTTGGAGATCCGGCTTATCTTGTTTATC CGCAGTCG
765	溶藻弧菌	TAGGAAACACCAACGACGCTGGGTTGCAAAATCAGTGGTAAAGATCTCGCCGCGC CATGCGTACTTACCAAGCTCAGCATCGTTATTGAGGTTCAACGTAACTCTCATTCC ATCTTTAG
766	溶藻弧菌	CAATAGACAATGTCATCGACCTCGGCTGCGGCAATGGTGTCTGTCTGTAAATT TGGTCAGTTGAATCCAAATGCTCGGCTAACATGTGTTGATGAAAGCTTTATGGCG CTTGAGTCGG

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
767	溶藻弧菌	CGCCAATTCCACTAGAAATGTCTGACTTCATCTGCGCCGTTACCACGTCGCCAAGTA CGTTACCCGTGAGTTTGCCGTCAATAATTTCTAATTGATTGGAACGAGCAAAATC TAGGTCGAC
768	溶藻弧菌	GTCAGCAACCCGCCATTCCACAGTGGTCTAGACACAAATTACAACGCAGCGGAAA CCTTGTTGGGTCAGGCACCACAATATTTAACCAAAGACGGCGAAATGGTGATTGT CGCAATAGT
769	溶藻弧菌	CTTGAGAAGCAACGGCTGTCTGACCGCCATTGGCTCAATGTTGATGGTGTCGATC AAGACGCATTAAATACCTTGCTACAAGAGATAGATGTCGTTCATAGCCAACTAA 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 ACTTTCGCCCTTCTTCACCTTCACGTACCGCAATAAGGTGGGATTTAAGTGTCATGA CAGGCTGA
775	溶藻弧菌	GCCCCGTATTGCGCTACCCGTAAACAGTACGCCATCAATGCCTTTTGCGTCAGCTA GGGCGATACCAGTTTCTTTAGCGCCTTGAACAAGGTTAATCACGCCTTTCGGCAAA CCGGCTT
776	溶藻弧菌	TTGGTGCGGGTATGTCTGATGGTATCGGTTTTGGCGCCAATGCTCGTACCGCATTA ATTACTCGTGCTTGGCTGAAATGAGTCGCCTTGGTGCTGCGCTGGGTGCACAGCC AGAAACCT
777	溶藻弧菌	CTTTTCGTCGCTGATTGAAAATATCTAGAAAGCTGGGGAACAACTGGTTCCTGGG TATTGAGCCAAACGCGTTTGGTGCTATCGGCGCACTATTTAACTTCATTGTTGCAT TCGCTGTA
778	溶藻弧菌	GAGTCAAATTCGTCTCCCCGGTACGATTGAGAAAGCGTACTTCATGCTCAAGTATG ATTTGGTATTTGTCCCATACTGTCTGCTTACTAAAGAAGCAAGCGCGACAATGTC ATCTGCAC

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
779	溶藻弧菌	AATCGAACAACCAGCCTTTGGTTCTGTTAGGTCGAACGATAACTGAAACGCTGCA ACGCTACTCTATCGCGATGAACTTGCTTGCTTACCCTGAACTCGGTAAATCGG ACCTAGAGC
780	溶藻弧菌	GCGACTCAACTGATGGAAAAGTGCAGACCAACGCATTGCAGCACTGAATGACCCTA GCCTCGTCAAACCTACGTAAAGCAATGGCGAACGATATCACCAAACCTTCGCACTAT CCCCTAATT
781	溶藻弧菌	CTGCCTATTACTCGTATACTCGTAAGCTAAATCTGAGCACATACTTGGCACTGTTT GTCTTTGCTTATCGCCATGGTTTGCCATTGCAGTTTCAACCCATCAAACAGATGCA ACTTGCA
782	溶藻弧菌	GCTTCAGCCAAGTGC GTTCGTTCAATTTGCTCCGCCCCATCCAGATCGGCGATTGT TCGCGCCACTTTGATAATACGATGATACGCACGAATCGAGAGTCCTAAACGGTGC AAAGCGGTT
783	溶藻弧菌	ACTTGAGGGATCACCTCGTACGAGCGGCCATTCAGGTCGATTTCGGTTTACATAACC ATCTGCCATCATGGTGCTGAGGGTGATGCCAATGTCTTGCATAGTCACACCGTAGG CACCGGCT
784	溶藻弧菌	CAGGTTATGCAGCATTTGATAGACCTCGGTGTGGACTACGGTCAAGGCTACGGTAT TGGTCATCCTAAGCCGCTTTCTGAGCTAGTGGAGCAACTGACGGTTGTATAACCTC TTCGTAGC
785	溶藻弧菌	ACCTGCCAAAGGCAGAAGAGAAGATGGCGATTCTGCAAGACACCATCGCGACACTG ACTGATGCTGGCTACCAATTTATCGGTATGGACCACTTTGCTTTGCCGGACGATGA ACTTGCTG
786	溶藻弧菌	TAGCGTTACGCCATAATGGTCGGCGATAATCGTTTCGCAGTAAGACTGACGAGCGC CTTCTTCCTGTTCTGGATCAGCGTTCATCGCCAATGTCAGGAAGCCTTCGTTACGGC CGCGTAG
787	溶藻弧菌	ATTGGTTTACGGAAAAGCAGGAGAGCCATGCCCAGAGTGCGGCGAACGACTTCAAG AGCTAAAGATTGGCCAACGTAATACCTTCTTTTGTAGTGAGTGTCAGAAGTAAGTC GAGCTATT
788	溶藻弧菌	GCGTTAAGCCAATCTCTGGTACTAAAACCAAGGCTTGTTTCCCTTGCTCTAAAAC TGCTTGATAAGGTTTAAGTAAACTTCGGTTTTACCAGAGCCAGTTACTCCCTCTAA TAAATAGC
789	溶藻弧菌	GCCAAGTGGGCCAGAAGCCGCAAAGCAAGCGTTGGTAGAGCACCTGAACTGCAATC CAAATAACATCACCGTTTGCGGTAAAGACGATTGGTTCTCGCCGGTTGCGTCTGGT 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	TCAGGTAGCGGTAACTGGGAATCTTTGTTCAATGGGTTGTATCGCTTACAACAGCG CCAACGCCGCAAACGAAAAGAACTTACTAATCTTATTCGTCGATTCCGAAATGGTG CAGAATCG
795	溶藻弧菌	TTGGTCGCACACCCCTGACAAGCATTAAACCCTGATGAAGTTGTTGCAATCGGCGCG GGTATCCAAGCTGATATCCTAGCGGGTAACAAACCTGACTCTGAAATGTTGCTTCT TGATGTGA
796	溶藻弧菌	CTCAGGTCATACTGAAGTAGGTAACATTACACTCGCGATAGAGCAGTTAGCGGCG TTTATAAAAGAGGTGTACAGTGAAAAGTAAGTGGTACTCTCATTCTCTGGATT GTCTGGGCTGC
797	溶藻弧菌	AACGAGGCAGAGCACGGTGGTTACAAAGAGATGATCGCGAAAGTAAGCGGCGACG GTGCATACGGCGTGTTGAAATTTGAGTCAGGCGGTCACCGTGTACAGCGTGTTCC TGCAACTGAA
798	溶藻弧菌	TGCGCGTGCGTGCTCCTCGTGACGTCAGTCAGCGTGTTGCGTTCTTATCGGCAATCG AAAACCTAGAAATTCGACCCGGCAGATGGTGCAGCCAAAATCATCGTTAACTCACGA ACGGGCA
799	溶藻弧菌	AAACGCCGTTATAAAGAAGATAAAACTTAATCGCCACTTCCCAGTGTTCTATTTG ATTTGATTCTGTATTCCGCAACACCAAATCGACAGCACCAATGGTCTTACCTTCCG CGTCGTTTA
800	溶藻弧菌	AAGGTTATGTGTACGCGAGTGAGTAACACTCTGGCGGTGTCACTGGACTTGAA TAGTGATACAGAGCTTGATGGCCTTCAACTTTACGCGCAAAGAGATAGCGCTCAA AGTGACATGA
801	溶藻弧菌	TACCACATTATTGGTGGGTTGTTAGTCATCTCTGGCGTTATCTTGTCGAAATAAA AGTAAGACAGAGAAAACCATTGTCCAATTCTGAGATTGCCTCTACCGCCAATTAAC ATCTGCAC
802	溶藻弧菌	CAACGCGCTTTCACTTTGCAGCGCGTCGCCGTCTTTGTTTCATGACCAACGCATTAG 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 ATTCGCTGGTGTCTCTTTCACCGTTCCATACGCGTTAACCGGCGTATTCTTGGGCGC AGAGTTC
805	溶藻弧菌	GAATTAAGTATTCAAACCAAAGGCACCAGTCGGTGCCTTTTGTTTTAGTTAGTCAG TGCACTTACAGCTCGTGCTCAGTACGTGCGATGATGTCGTCTTGAGCATCTGGTGAT AGCGCTG
806	溶藻弧菌	ACACTCCAGGGAACCAGTTGTACCCTCAACTAGTAAGGAACACATTATGTTCAAAC GTATCTTAGTTATCGCGGCGACACTGATGGCGACGTTATCTTTTATGCTTCCCGTCA AGGCTCA
807	溶藻弧菌	ACGTAAAATCGGTGGTTTTCACTTTTCGAGAATTCAGCGCCAGAAGCAAGAGTCTT ATCTCCCTCAGTCAGCGTGTACGACCCCGCGCCACTGCCACAACAAATGCCGTCACC ATACTCGT
808	溶藻弧菌	TGTTGACATTAAGTACGGAACAACCTGATTGCTGGCCAACCATGGAGCAAGTTGGG CTTCCTGCTGATTTTGCAGTGAAGCCACGTACTGTTCCCTGCGCATCCGCTCACCT GCGATCTT
809	溶藻弧菌	TGATTGTCCATGAAGCTTTCGACCTGAGCTTCAAATGGCTTCGCTTCACTGTGCGAT GTCGATGTTGACGCCATATGAGTTCTTACGCTCAGGGAAAATATCGGCAGGCAATG GAATTTTG
810	溶藻弧菌	GCGAAAGAGTGAATTGAAGCATCAAAGTCTCAATAGGTTTCATGATGCTGCGGT TAACAAATACGGCAAAGACTGCAACTATTGCTGTTATCGAGGCACAAAACAGGGC TATCGCAGTT
811	溶藻弧菌	TCTGAGGCGTTACCACGGATGATCAGCTTGTTTGCAAGGCGTGCGATCTCACGCGA TGTCTCTGTACGCAGTGAAGTTGCACCGCAACCGACAGGGTCGAGCACAACAATTT TACCGTTC
812	溶藻弧菌	GCCCCAATCCTTACCAATTTTCTTTGAGGTTTGGAAGGGTTCGAACATGGATTCA AGCATCTCATTGACACGCCACAGCCATTGTCAGTACGATCAGTTTCGACCTGATT AACAGTTG
813	溶藻弧菌	CCCAGGATACATTGCTTCTTGCTCAGTTGTTCCAGGTTCAAGTTTACGGGTATACGA GCCTACTCATACCGCAGTGATGATGTAACCTTAAAGACGTTGATCTCTATTATGGT GGACAGCT
814	溶藻弧菌	GCCGTGGCTCGAGATATCGGATAACCTGACTCAATTTGATGCTGGGCCAAAATAG AGTTGTTGTAGATAAGTATTTAGAAACAGAGCGGTTACAATACGCTTGCGACAC GCTCTGTGCT

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
815	溶藻弧菌	TCTTCATTGCTATCACATGCGTGAACCTTAAATCCCTGTTTCGAGTAGAAAAGTGGCT GTCTCGACCTATTCCGCAGCCAATATCAAGAGCGACTTTGCCTTCTATCTTAAGTT GGTTTACG
816	溶藻弧菌	TGAAATTTGGTTGCAATGATCCTTGTGAACCAATGTTAGTAACGGAAAATGTCAC ATTAGCGCCATCAAAGTTCTCGACTCTTACGAGTACGTTACCGTCTTGGTAACGAG CGGCTGCAG
817	溶藻弧菌	ACAACGACTCGAGAATACGGTGGCAGTGGCTTAGGGCTGACCATTGTGAAGAGCCT TGTCGATATGCTGGAAGGTGAAGTTCAAGTCCGCAGTCAGAAAGGCTTAGGAACG ACTTTTGTC
818	溶藻弧菌	GGAGTGATGATCGAGTCTCATTTAGTTGAAGGTCGCCAAGACTTAGTGGATGGTA AAGCAGCCACTTATGGTCAGTCGATCACTGATGCATGTATTGGCTGGGAAGACACG GAAACGGTA
819	溶藻弧菌	AATTAAGAGACCAGGAGCCAGAAATCTACAGCTGGCTGATGCTACAGGGCGAGTT GGGCTCAGAGTTGGATAACCTTTTGTGCGGATTGAGTTTACTCGAAGATATTGAC ACTAAAACTG
820	溶藻弧菌	CTGTTGCTCATCGCTAAGTGCATTCAAGGTGTAACGCACATTATCAATATCGACG ATAAACTGGTTGCCACTTTCAAGCAGGATGACTTGATGCAGCTCCTCACCACATCG GACAGTGAA
821	溶藻弧菌	TAGACTACCCGAGTTTAAACAGCCGGAATGTATTGAGGGTTAGCCATGCTAAGGA AATGAGCTCGAACGACGATGTAGAACCCGAATGGTTTGAAATGCTTGATGTAGCA TGGTGGGCGC
822	溶藻弧菌	TGGCTGTGATAGAGGCATCCCAATCCATTTTCATGATGGTAATCTTTGCCATCAATT GTCTTGATACCAAGGTTCTTAGAACGGCCGTCATCAAGGTCAAACCTGGCTGTAACC TAGCTCAA
823	溶藻弧菌	CCTCATAAGTCATATAGGTCATTAATTAACAAGGCGAGCCAAATGGTTTCGCTTGT TTGATCTTGCGGAGTGCACCGAGGTCTTCTAATGTTTCGTTATCATTGATTTACAA AACAGCAT
824	溶藻弧菌	TATATTCCCATAGAAACGAGGCTTCTGGTCGTGCTTCCTGGAAGGGTAGGAGGGG TTTCAGGTTTCTCTATAAACGAAGTAACGAGCCCGTTTCTGCGGTGCCATTAC ACCGAATGCT
825	溶藻弧菌	AGCGGATTATGACTCAACTAAACGTAAACTCAGGTGACAGCGTCACGATAGGCGA TGCCGAGTTTACTGTATCAGGCGCAGTATTGATGGAACCTGGCTTGAGCTTTAAT CCATTTCAGC
826	溶藻弧菌	GATTGATAGCTAGCAACGAGACACTATTCTTCCAACCAAACGTACTCACCCCTTGT CAGCACTAAGCTTGCGTATATTAACCTGCTTGCATTTGAACGCTTTCCAATCCGAT AAGAAACC

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
827	溶藻弧菌	TAGCCCTGAAGTCATACGCATACTAGTGTCCGTAAC TGCTTCGAGGTAAACACGCG ACTATCACGTTATGAACGCTGATCTTTTACC GCTGTAACATCTGTAACAATT TAA TTCCCTAC
828	溶藻弧菌	TATATTCCATCGGCTGCATTGCACCAACGATAAAGTTATCGTCACCTATCTGTTCC ATCGTTTTTCGTACTCGCTCGCCAAACTAAGATCCTGGGGTGGCCAGCCGTGCAATA GCTAAGTC
829	溶藻弧菌	TTGGAAAGAAATGGAGGCCCGCTAGCAGCCTCGGTTCAACGAGATAATTTCCCTTT ATCTTACTACTGAACAAAACCATATTCGCGTTCCCCACTTCCTTACACCGCGTCCAA TGATAAA
830	溶藻弧菌	GCTCTTTGAGCAAGTGCTGATAACGCAGCATAACTCGGGCACGCTCGGGTATCGCC ACTTCTTTTCCAAGATTGGAATGTCTCTTTTCGCATTATCAATGGCGGCTTCCATCTC GTGCTCTG
831	溶藻弧菌	CCTGATGGCCCATTTAATAAAGGGACTAACAGTGACAGCAGCCAAATAGGTTTAG TCACGACTAAAGCCGTTGATGAGGTAAACTTCTTCGACGATAGCGAAGTGCTTACA AAACAACCA
832	溶藻弧菌	GTTGCGCCAGCAAGCAGGTCAGCATCGGTGAAGGTCAGCGTACCATCCTCTTCAAT CTCAAAGGTTTTATCTTCAGGCACTGGTGCGTCATTGATTGGACGAACAGTTAAA TCAATCGAG
833	溶藻弧菌	ACAAGTACCTGACCTTTCGTACACCTGCATCATAGTCACCTATCAAATAGCCGTT TTCTTTATCCCAC TCATCAAGAAAAGTGACCGCACCTGCTCGGGGACTTG GATCG TCCAAGGA
834	溶藻弧菌	GCTTGGTGAAGCGAGAATGACTTG GTTTGTAGATATGGCAGCGATGTCAGATCGA GTGATTCTCAATCAAGAATCGGTAGCAAAATATGCAAACCAAGGCATTAAGCCAT TACCCATACA
835	溶藻弧菌	AAAAGAGCTTTCTGTTGAATGTAACGACACAAAAGCGATCGCGCAGGTTGGTACT ATCTCTGCAAAC TCAGACGCAAGCGTAGGTAATATCATTGCAGAAGCAATGGAGC GTGTGGGTCG
836	沙门氏菌	GAAGCCAGTATAGGTGTTACCTTCCGCTGCCATGCC TTTACGGTTGGCCAAATGA TGCGTTCCATGGTGCGCTGATGAACGTCATCAGTGACGACCGGAGCCGGGGAATAA GCGCCCAT
837	沙门氏菌	TCGACGCCGCCGATCTGCCGACCATTTCTGTTCAACGCCTGCATACCGCCGTGCAT AATCAGGAGCAGCTTGCCGCCCTGGAAGCTGCGGA ACTGGCGGAACCGGTAA CGGTGTGGATGA
838	沙门氏菌	GGGGTAATACCACCAGCTCCTGAATTTCGCCAATCCAGTTGGCATGATGGAGATG AAATTGCATATGCAGGCTGATCATGCCGACCACCTCTCCGTTGCGCAGCGCTAAA TGATAATGAA

表 D.1 (续)

编号	检测物种	探针序列
839	沙门氏菌	TCTGAGGCGCCGATAAAGGTCGGTGTATTGATGTTAGTGATATTATCGCCTCCGGC GCCGGTATCACTATTACCCTCCATGGAAAGTACTGGCGGTGTAGAGTCGATCGTCA GCCAGCCG
840	沙门氏菌	TGCTCAGTCAGCTGGACGGCGTGGGGTCGCTACACAAGCGTCGCCCTGAACATGC CAGCCTGGGCGTGCTGCGTTCTCCGGATATCCCGTCCATTTTGGTAGAGACGGGCT TTATCAGTA
841	沙门氏菌	GAAGCCCTTTATGCCGGACACCACCCAGGCCAGCGGGGTCTTTAGCGGGAAAGCG GACGTGTCATGGGACACCACCAAAGAGGGATTGCCGCAGGGGAAGGTCACGCTTT CCGGTCGTAA
842	沙门氏菌	TGATGTCGCGACCAGTCGACGCCAGCGTGCCAGAGTGAAACGCAGGGCATCGGT ACCGTGCGGCTCAATGCCATTCCGGAACTGCTTCTCGGTACGTTTGCGGATTTTCT CCGCCATCT
843	沙门氏菌	CGCAGATTTATGTGGTGAAAAGACGATGACGAGGCGGTAAAACTCGCCAACGATTC CCTACTACGGCCTGGGCGGCGCGGTGTTTCAGTCAGGATATCGAACGCGCTAAACGCA TGGCCTCCC
844	沙门氏菌	ATCCCATAGTGATTGAACGCCATGCCGATGACGACCCCGATAAGCTGCAACAAGCG CTGGCGCAACAACAGAACGTCGTGGCGGTAGGCGAGATCGGTCTCGATCTTTATCG CGATGAGC
845	沙门氏菌	AACTGGCGCTGGCGGATGTGTTGACCGGCGTGCCGATGGCGGCAGATTACCCTTCG CTCAATCTGGGGCAAGCGGTTATGGTGTATTGCTATCAATTAGCGGGTTTAATGCA ACAGACGA
846	沙门氏菌	CCAGCGGCAACTTCGGCGATCTGACTGCCGGGTTGCTGGCGAAGTCGTTAGGGCTG CCAGTGAAACGCTTTATCGCCGCCACCAACATTAACGATACGGTGCTCGTTTCTCT GCAGAACG
847	沙门氏菌	AAGGCCGTCCGCACATTCAGGACCGGATTAAGAATGGCGAATATACTTACATCATC AATACCACTGCTGGTCGCCGGGCGATTGAGGATTCCAGGGTAATTCGTCTGCAGCGC ATTGCAGT
848	沙门氏菌	GCGCCACGGGGCATGTTTCGCGTGAAAGAGCCGCAGCCAAAGTTTTCTCGCGCCAGCA GAATCGACGCGCCTTGATATTCCGGGAAGTTCAGGACGAAGGCCGGATTAGGCTGC TGGCCCT
849	沙门氏菌	GGTCTGGTTGATGAAGTACGGGCTGGTGGTCGTATTCCGCTGATTATCGGTCGCG GTCTCACCACCAAAGCGCGTGAAGCGCTGGGCCTGCCGCATTCAGACGTTTTCCGTC AGGCGAA
850	沙门氏菌	TGACCTGGATCTCAGGATCTACCTATAACGCCACTGGCGGGCAGGTTACGCGAACC GCGATCGTGATGGTGATTTTGCTGGCCATTGTGCCGCTGTGCCGCCGTTGGTTGACG ATTTTAC

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
851	沙门氏菌	GCTGCAGGAGGCGCAAACGACACCTGAACTTGTGCAGTTTGCCACCGCTAACTATC TTGCAGCCGATCAGGTTCTTGCTTTTGTATTGCCTCAGCATCCGTCTGGCGTTATGA CCCTTTC
852	沙门氏菌	CGCCGCTGCCGATGGCAGCCAGAGTATTATTACAGGGGCTGGCGCCTTTCTCCGCC ACCATCAGGCGCTTACACTGATCGGGAGACGGAGTAAACGTGGTGTCTTTCATTC CCAGCGGAC
853	沙门氏菌	CGCCGCACATTCCGGCGATACCGCTGGCATTGCCAGTTCGGCGATCATCGCGATA CGATCGCGATCGGCCACTTCCGGCATCGGCGCATTGCTGATAATGGCAAACGCCAG CGTTTGCA
854	沙门氏菌	ACCTGGTAAAAGAGGGAGCGGAAGGCGCGGAACCACAGGAAGAGCCAACTATCGC GCTGGAGCAAATTAACCAGCAAACATTACGTATCACTATGCTGCTAATGATTGCC CTGTTCCGGCG
855	沙门氏菌	TTACGGAAGAGGCGAGCCGCCAGGCATTTTCCGTTTCCAGTTGTGTAATTTCTTTT AACAGCGCGTCGATTTGGGTGCGAAGCTGGCGTATTTTATTGCGCAAATGTTCCAG ATTATTCA
856	沙门氏菌	TGCCAAGCTCTGCCGCCTGGTATGACCGTAAGTTCAAAACGCCCTCAGGCAAGTAT GAATTTAAATCTGAACTGGCGGAGAAGAACGGCCACACCGCGCTGCCGGAATACAA ACCGGAAG
857	沙门氏菌	GGTATAAGTACGCCTCTTTAGACGACGGCGTGTTGTAGGGGAAGCGGAAGCGGGCG GTTTCCAGTTGTTGATCGGAAATCTGTTTCGCCGCCACCTCTTTCAGCGTATCGAT CCAGCTGT
858	沙门氏菌	CGCCGTTGGTGCCAAGCATTTTGATCGCCTCCTGCGAAGCAACCGGGCCCATCGGCA AGAGTTGTTTAGCGCCTTCAAGAGTGGTGATGGGCTGATAAGCCGACAGGTTTTGC GGTACGC
859	沙门氏菌	GAAGGGATACGCATCAGGCGACCGGCAATGCCCCGCCACGATCGCTAATAGCAGCGT CGTCAATACATTATCGCTAAGCGGTGGAAAACCAGACCACCTGTTGGCTGACCGCGG CCGCGCTG
860	沙门氏菌	TAACTCCGGTTCAGACATCAGCGCCTGACACAGCAGCGCTTTCCGCGTCTCGCCGGT AGAAAGGTATTTAAAGCGCCTGTTGAGTAAAGCGGAAATGCCGAATTGTTGCGCC AGCATCGC
861	沙门氏菌	GCGCCCAGATGGTGATGCAGAGCATGATCGCCACGTTGCCATCGCCCCGACCTGA ACATTACCTGGTTCGAAATAATCGGCACGGCAACAATCAGTCCGTAGCCAATTA AACTACTCA
862	沙门氏菌	GGCGCTCGGTGAGCTGTTGATACCAGCGCTCCAGATTGGGGCGTGCGGTCCATTTC GACCCACGTTCAACAGGTTATAGACGAAAGGCGCAATAGCGATATCGCCAGTGCCG AAATTCT

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
863	沙门氏菌	ATCTACTCCAGCTGCAACGCACAAACGATGGCGCAGGATGTGCGTCATCTGCCGAA TTACCGCATTCAACGCGTTCAGCTTTTCGATATGTTCCCGCATACCGCACATTATG AAGTTTTG
864	沙门氏菌	ACAGTTTGCTAAAGGTATAAATACGCAGGTGTTGCAGTACGCGGAACGTGGCGTC ATGGCTTACCAGCCGTTCAAAATAGCGGCCAGCGGTACGGGTGATAGCCGCACCGC GAACGCCTG
865	沙门氏菌	GGCAGTTGCCAGCCTTTGTGCGCCAGCCTGGCGCCACAGCATCCGCAATATGCGCCCA TGCATGACGCGTTGCTGAAGCTGGTGCGGATTCTCGTCCATGGCCGCAGTTGAAC AATACCG
866	沙门氏菌	AAAAGCTCATCAGGTGGCTGAAAGAGGGCGGGCCGCGCTCTGCTCGTGTGGATAA AATCCTCACTGAACCGCACAGCCCTCGCGAGACGTTAACAGGCTTCAGTATTCCGT ATTAAATAC
867	沙门氏菌	CGCTGGGTGAAATGGCGTCCCTGGCTGACGTGGATAATCTCACCATTATCACTGAA ATTAACGGACGAGAAGCCGACCACTGGAATACTGCCGATTTGCAGCGTAGCGCCGC ACA ACTGC
868	沙门氏菌	ATGCCGTGAGTCAGGTATTACACTGGTTCCGGCGTTTCGATGATTATCAGGCGCTG AAAAGTCAGGGAATATGGAAACCGTTGCCGGAATATACACGTGATGAATTTAGTG TCGGTATCA
869	沙门氏菌	TTCAACGCATCGACCGCATTTTCCAGCAGTTCCATATAAAGCGAGAAGCCAATGGT TTCCATTGAGCCACTTTGCTCTTCACCCAACAGTTGCCCCGCGCCGCGGATTTCCAG ATCGTGG
870	沙门氏菌	TGTGGTCGTCTCTGCGCACGGTTGATGCTGACCGCCTGATCAAACGCAGGCAGTAAA AGGACGTCATCAAGATTATCGGTACACTGTGTAGCGGCGGTTTGTAAGGTGCCATG CAGCGCCG
871	沙门氏菌	TGCCAAAAGGCGAACAAGGATATGTATTTGTTCTCGAAGACAGTGAAACGGGTGA TGTCGGCGGGATCTGCGCCATTGAGGTCGCGGTCGGCCTTAATGATCCCTGGTATA ACTATCGTG
872	沙门氏菌	GGTTGGCGTCGATCCGGCGCTGGTATTGTGTTATCGCGACGAATACAAGCTGGCGC TCGGTGAGCAGCGCGCGATTTCATGTGTTACTGGTCAATGAATGGCTATCGCAG GAAATAAA
873	沙门氏菌	GGCGAGGAACAGGCAGGCCGATGGCGACCTCCGACAGATCGGTTTGTAGGTCACC CACGGCGCCAGAGAATTTCATGACGAAATCCATACGTTTGTGTCCGCCATCAAAGCG TACTGCGG
874	沙门氏菌	CCGCCGTGCGCTCGGTATCATACAGTGCGGAGTGGGCCTTTTCGCCGTCAA ACTCCA TACCTGCCGCCAGGCACGCTTTTGATAACACAGTTTGACCAAGCGCCAGCCCACTCA ATGCTG

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
875	沙门氏菌	CAAACAGCAGCGGCAGCCCATGATCGCGCCAGTGGAGACGGAAATTAATCAATAGG GTCTTAGGCCGTAGCGACGTTGGGCGGAAATGTTGCGAGGCGGGTAAAAATTTCCA GAACATCA
876	沙门氏菌	AAATGCGTACTGGAAGTGGGCGGGTCCGATCCGTTTATCGTGCTCAACGATGCCGA TCTCGATTTGGCAGTAAAAGCCGCGGTTGCAGGGCGTTATCAAAACACCGGACAAG TTTGCGCC
877	沙门氏菌	GCATTACCTTCGCTTTCTGGCGCAATATTACGCGTCCCCTACTCCTTTATGGTACCG CTGGTCGGCGGTTCGTAAATGGACCGTATTGAGTACGGTAATATTGATTATTCCCTG CGTCTGG
878	沙门氏菌	GCGTACTGGATAATACTGTCAATACGCTTCGCGATGAAAATATCTGGTATCACGAG ATTGATCTGGATAAACCCGGCGCAACTCTGGACGCTCGCCTGCATTTTCCACTGCGG GGCAACG
879	沙门氏菌	TTACGAGTGAGTTTATGTCAGGGCTATTTCCGGGACCTGTACCGCCTTTGTGGCGG TACAGAAGATAAACTGACTAACGCATGATACGATCGTCGACATAACGACGCTTATC CGGCGCGG
880	沙门氏菌	CGCCGTAAACCTTGATCAAAAGCAGCCGGGCTTCCCGGAGCATATTCTGCCAGCTT ACCTGGAACAGTTGGGCGTAGAATATAAAATCGTTGAAGAAAACACCTACGGCAT TGTTAAAGA
881	沙门氏菌	GAACAGTATGACGTCAGGACGCTTTTGCGCGAGCAAAACGTCACAGAGTGGGTGA TTGTTTCAACCGGTATATTTACCTCTTTTCTCTTCGAACCGGCCTTTGATGTGGTC AACTTAGCC
882	沙门氏菌	ACGGCGTAGCGACTGAGATACTTGACGAAGGGCTGGAGCGTCAGGATTTAACTGCG CTAAATTTCTGTGACTATCGATAGCGCCAGCACCGAAGATATGGATGATGCGCTTT ATGCCGAGG
883	沙门氏菌	CAGGCGTCACATCAAACCTTCACCTTTACGCGGCCTTCAATACGTAACGCCTGTGCTC GCGCCGGATACTGAGGCTGGTTACGGCTCAGAGCGCGAGGTCCAGTGGGCACGCTC ACTGCAG
884	沙门氏菌	ACGCATGGCTCTTTCTTCCGTTCCACCTTCCGCTTTTACCCTGTCCATCGTCAGCTT ACGAAAGATAACGGAGATCATCTGGAAGGTAGAACCACTCCCCAGCCCTGCCGTCA GGAACAG
885	沙门氏菌	ACCGCCCGGCAACGGAAATCTATCGGGACCTCCGCTCTGCCGCGGCCTCTGGATGGG ATTTCAGTTCCCGCTGGATGGATAATCCGAAGCAACTCAGCACCATCCGTACCACCA CGATTG
886	沙门氏菌	CAAACCAGGCCCGCCGCGCAAAGTAAATGCAAAGCATGGTTAATTTGCTGTAATGT TCCGGGTATTCCGTGCGCATCGTCGCATGTCCAACACCTGCCAACAGAATAAACT GAGCGACGG

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
887	沙门氏菌	CTTTTCTCGCTGAACACGTGCAACAGGCGCTGGCCTCCGATCGTCTGGGCATTTCT CAGCCGACTCGCCAGACGATTGTTGTCGACTATTCCGCGCCCAACGTCGCGAAAGA GATGCATG
888	沙门氏菌	TGGCGCAGCGTGAAATTGCGCTGGCTATTGGCGAACCGCCAGCAACGAAAGGTTAT CCGCCGTCGGTGTTTGCAAAGTTGCCGGCGCTGGTCGAACGTGCCGGTAATGGCAT CCACGGCG
889	沙门氏菌	GGATGCAGACCGGCTGGGTATTAACCGCCAGCACTGCCTGGATAATTTGAAAGTA CTGCGTGAAAATCCACAGGTACGCGATAAAGTGGTAGCGATTTTCGCCGAAGCCG AGCCTTTTAC
890	沙门氏菌	GTTAATAATCTGGCAGCGCCCTGCGCCATAAACGCTGTAAAGGCCTCAGCCACGT GCTGGCTCGGCGAAATAAACTGGCAGCCAGCCGCAGCATGTCCC GAAAGCGCTGA CGTTTGTC
891	沙门氏菌	TGGAAGGCTCTGACAAATTGCTGCGTCTAACGCTGGATCTGGGTGGCGAGAAGCGT AACGTCTTCTCCGGTATCCGCTCCGCCTACCCGACCCGCAGGCGCTGATTGGCCGC CAGACGG
892	沙门氏菌	ATGAGTAATCAGTTAGTGATCAGCACCGCATTCTGTCGCAACGCCACCGAATGACG CCGAACCAGCGTCGGCATAAAGCAGTGCGTCGCGGTGATATCCAGCGTACCTGCAG CGCCCTGT
893	沙门氏菌	AATCTTCCCGCGCACCAACGCTGGCGACGCAGCCTCAATAATGGTCAGGGCCATCA GGCCTGCGGCTGGATTTTCGATGCCGATACCGTGTTTGACACCATTGGACTCCTCG AATGGGCG
894	沙门氏菌	TTTCGGCGTCATTCCGGTGCTCGCTTTAAACAGACGGTGCAGATGAAACGGACTCA TCGCCACCGCCTGTGCCAGAGACGCCAGCGTCACTGGCGTCTCCTGCTCAAGCAA CGGCAGGC
895	沙门氏菌	TCGCGCAAAAGAACCGTTCAACCTGCGGTATAACAGCGATTGCCGTGGGACTACCT TATTTGCGCCGGTACTGATGCCGAACCAGACAGGGACGCCGAAATCCCCGTCACC TTACCTAC
896	沙门氏菌	GCTGCTTGTTCCAGTCGATGAAAACGTGTCAGATTGTGTAGTCGGTGGTGGGCAATA AACTGGAATGCCTCCCAGCACTGCCCTTCATTCAATTCTCCATCGCCGACAATACAA AATACCC
897	沙门氏菌	ATGACTGGTGCGGCGTGACGCAACTTGATGGGATGAGAAAAGCCAGCAGAAAAT TGCTCAGATGCTTTCAGTGGCGCTACCCGATGGACTGGCCTCGGCGCTCAACGCCGA AGAGGTGG
898	沙门氏菌	TCTCTACTGTTTATTGTGCTGGTCAGCCTCGTACTGCTGGCGATCGTCATAGCCAT TAACGTCTTTGTGCCCCGTCAATGCGGCTTCAATAAAGCCGACGAAATCACTATCG TCTTCTGT

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
899	沙门氏菌	TGGCGCCGTTTCGGACAGCTACGGGCACAGGGCGCATCTTCACAATGATGGCATGTT ACCGCGCTGCGCTGATGCTGATGTTTGTATGACGGTAATTCGGGGCTGATAGCGCTC TGGTGTCA
900	沙门氏菌	GCAGCTCATCAATAGGGCCAAACTTGATGGCCTCCAGCGGACAGGTTCGCGACGCAG ACGGGCTGTTACCTTGCGTTTGCAAATCAACGCACATGTCGCATTTGGACATTTG TCCGGTCT
901	沙门氏菌	TGGTAAGATCGAGCTGCGTTTGACAGGCCTGTTGCTGCTGGCGCAACGCATCCAGC TCACTATCTGACGTTTGCTGAAGTTTGCTATAGCGCTGACGTTCAGCAGAAAGTGC TAATTGCA
902	沙门氏菌	CGCCAGGGACAGAAAGCGCCCATGCGCTGATCGAAACCCTTAAACGCCATCCCAGA GGCAAATTCGTTACACTGCTAACAAACTGGTGCGGCGAGTTCTCGTCTCAGGAGGC AAGACGGC
903	沙门氏菌	AACTCATTAACGTGACGGCCACTGACGCTGCGGGTAACGCCTCCGGCACGTTAGGC ATTACCGCGCCGGTTCTGCCGCTGGCGGCAAGGGATAACATCACCAGCCTTGATCT GACTTCTA
904	沙门氏菌	CCTGTCCCAATTGCCAAACCGCCATTGCATAATGTGTACTGTGGTTATAGCGGGTA ATAGTGTA AAAAGTTCGGCAGGCCGTACCAGTACTGGTAACCAGTACCGATATCCAG ACGAAGCA
905	沙门氏菌	ACCAGGCAAAAGCCAGCGGTCTGAATATTCCTCTACTGCATTATGGCCTGCTGTGT ATGATTGCGCTGACTATCGTTGCCACGCTGAAATCGGTGGGGATTATTCTGTTCGAT CTCTTTGC
906	沙门氏菌	GAACAAACATGATGCACCAGATGCGCCAGAATCGCCGTCTGGTAGCCGGAACCAGT GCCAATTTCCAGCACCCGGGATTGCGGCGTCAGTTCAAGCAGTTCCGTCATTTCGCG CTACCATA
907	沙门氏菌	TTGAATGGCATCCCCAGGTCAGTCCCCAGTCATCGCACAACTGCGCCACGCGAACCG CGCCGGAAAGGGTCCAGAAATGCGGGTCGGCAAGAGGAATGTCTACCGCGTTGAGC ATCACC
908	沙门氏菌	TGACGGAGATTGAGGCGGTCCATCAGGTTTATACTTACCCTGCGCCGTGATGGTCA GTACCCGGTGCGCTACGCTTCCGGGCTTACAGAAACAATGTAAGCCGGATAACGC GCACTCGC
909	沙门氏菌	TTAACCCGGCGATGAAAGTCGGCTGTATGCTGGCAATGGTCGCGCTGTATCCGTTT TCCTGTAAACCGGAAGATGTGATGTTTGCTCAGGAGTCGATGCGTGAACGCTATG TCTTTACTG
910	沙门氏菌	TTATGCAGCACCTCAACCGCGTCATGACACATGACGCGCAGGTTTTCAACGCCCTCT 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 GCGCTGAATGGCCTGATTGGTGCTGGCGTCCCCGAGGACTGGGCAACACATATGCT GGGTCATG
913	沙门氏菌	AAGAATACGCTCTGGCGCGTACCGAGCGCAAATCAGGCGCCGGGTATACGGGTTTT ACCTGCTATGCCGCGCCGGACGTCACGCTGGAAGCCGATCTCCAGCGCCGCGATCTC ACTATTA
914	沙门氏菌	TCCATAAAATGGTCCAGGCTCTCCATTACCGTGTGTCATAATCCAGCACCTTATCCGT TAACTGCGCGGTTTTTCGGCCCGACCTGGATTTTCAGCTTTTCATCCACGCCACCGT TGATGGCA
915	沙门氏菌	TACGCGCTTATTACCGCGTGCGGCAAACAGCGCCGCTTCGTTAACCAGGTTCGCCA AATCCGCCCTTGAGAAGCCCGGCGTACCGCGAGCAATAATCGCCGCATCGATATCC GTCGCTAG
916	沙门氏菌	GCGCATCCAGTTCCTCTGCCTGAGCCTGGGCCAGCGGACGAATCTCGCCTCGCGTA ATACGCGCCGCTCAATCAGGACGTTACGCGTTTCCGCCATCGTCTCGCCGGTCAG ATGATTAA
917	沙门氏菌	CGCGACGGTTCATCATTGTGCCGTCATCCACTACAGTACAAAGCGTGGAAGCAACC TGCTCGCCGATCTGACCGCTAAATACAGACGTTCCGCGACGGTTAAAATCGCCTTC CAGGCCAT
918	沙门氏菌	CCATTAATACCCTGACGATGTTCTGGCATGGTGCTGGCGATAGGCCTGTTGGTTGAC GATGCGATAGTGCTGTAGAAAACGTTGAACGCGTGATGGTGGAGGATAATCTTC CGCCCCGGG
919	沙门氏菌	GCATGATTCCAGATGGTACGCATGGGATGGCAACGCTCATCTTTTCTTTGGAAGGT ATCAGGCAAATCTGGCAATACGTCGTTGTCTCTGTGTCATAAATCTATAAAGGTGA GCACAAGC
920	沙门氏菌	ACACGCCGCTACAGGATACCAACGATAACTTCCTGGCGAATATTACAGAAAGATGGT ACCTACTCGGTGATCCCGCGCTCGGCGGGCGGTGAAATTACGCCGGAAGGTCTGGT GGCCGTGG
921	沙门氏菌	GTGTTATTGACCAGCGCCTTAAAGCGGTCATTAATCTGTTTGATAATCTGCATGTG GCGCGGAATAGGGCTTTAATTAACTTCTCGTCCAGCACTCCAGCGCTCCGGCAT 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	TACGGCGGAAATCGTAGCCGCCAGCACGATAAAGCCGCTGCCTGTACGCCCCGAG CACCTTTCGAGGAGAGCAGCAGGACGACCAGCAAGGTTATCTGGTGGAAGATAT CCATATGGCT
925	沙门氏菌	AACTGATGGCAGAAAGTTGTTTGAAATGATCTGTCTTGAAGGCCAACAGGCCGGT TTATCCTGGATCACCGTGCTTAAGAAACGGGAAAACATATCGCGCTGTTTTCATCA ATTTGACCC
926	沙门氏菌	AAGCTGGTGTGCGCCAACTGCTGGAGCTGATCGAGAAAGAGATGAAAGTCGCCAT GACCCTGACTGGCGCGAAATCCATTAGCGAAATCAGCCAGGATTGCTGGTGCAGG AACTGGGGA
927	沙门氏菌	CGTCCCCATGATGCGTCTGGTTCAGGGCGACGTGGGGTCTGGTAAAACGTTGGTTG CCGCACTTGCCGCCCTTACGCGCTATTGCCACGGTAAACAGGTCGCGTTGATGGCG CCGACCGA
928	沙门氏菌	TTACCGAACGTTTCAGTACGTAAGATGAGAAAGAGGTACCAACGAAGCTGGCAAT GCCAAAACCTTAGTAACACCAACGTCAGCCCATCAACGTCAAAGCCCGCCAGATTCA TATAGACCG
929	沙门氏菌	TGGGGTTTAACGGCGGTCCGCCGGCTTGTTCTTGCAGGGTCGCAGCGCGACCATCC CAGAATTGCTCAATATTAAGACCGAGTTGAAGACCGTCGGCGCATTTATTGGTC CTACCGCAC
930	沙门氏菌	TCATCGCCACCAACGTGACGGAATCCTGCCCTTTCACGAAGTAGAAGATGTATTC GCAGATATTCTGGCAGCGATCGCCGATACGTTTCGATAGAACGAGCGCAGAATAAC GCGGTGAGT
931	沙门氏菌	GCGCATTGGCTTCCGGTGGTAAAGCGTAATGCGGGCGACGACTGAACATTCCGCCT TGCTTAATGACGGTGAACGCGCTTTTATCGCTTTGCTGTTGTTGCAACTGGAGGC GACGCTGGA
932	沙门氏菌	TTGCGGCTGCGGAATATCCTGCAAACGTTTCAGCAAACAGGCGCAGGCATTGCCAGC CGCGTTCCATCGCTTCGGCTGAAAGGTGATTGTGCTGTTTCAGACCGGCAGCCAGA CGCACCTT
933	沙门氏菌	TGTCGATCATTTTAATGATTATGTTGATGACTTAGCGGCGTTCTGGCAGCAAGAAG TTGAGCCGGGACCGTGCGCAAGCGTTATATTCTGGCGCACTCAATGGGCGGCGCG ATAGCCAC
934	沙门氏菌	TCAGGCGTCCCGTCTCATCGGCGGAGATGCGAAGGGTGGCGCTAATTGTTGCGCCA CGGCTGAATTGTACCAGCCAGCCGTCGGGCAACTCGCTGACCGTCGCCTCCGTAA CGCAATCT

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
935	沙门氏菌	CAATGCGTTGGTGGCCCAGATCCAGCAGGTAATTCATGGCATTGAACGCGGCGGTA AGGTTATCGATATGTACCGTTGGTAGCTCAAGTTCCGGCGCAAACCTATTTCGACAT CACCATCG
936	沙门氏菌	ATATATTAGAGCAATGGAAAAAGCAGGATGCGCAGCGTACCACGCAGGGAAAAGAC ACCGCCGTTTAAAGAAATGCTAAAGACTGCGCCTGCCGTTATCACTCTCCAACGCCGC AGATATTT
937	小肠结肠炎 耶尔森氏菌	GGCTATCTTCCAATTGACTCTGTTGGTATAAAGCAAACCTCGTTTGCCAGACCAGCG GGGACTTTTGCCTCCCTAATTCGCTGTTGTAAGTTTTGCTTCCAGCCGGGGATATC CTTCATTA
938	小肠结肠炎 耶尔森氏菌	GTAACGGTAAAGCTGGCCAGCCCCAGTTTTTGTAAGATATTAAGGTGACAGATCGG CCAGTCAGCGCAAGGGATAACGCTCTGCCAGATGTTTGATCAATAGTAGCGGTGG CTCCAGTA
939	小肠结肠炎 耶尔森氏菌	GCACAAATGTCACTGCCGGGCTTTGCATCAAGCTCTCACCTAAAATAATAAACATC TTATCGGCGTAGATTTTCTCTGGAGCATAGCTAGCTTTCGCGTTGCATTGTTTGAT AGCTTTCA
940	小肠结肠炎 耶尔森氏菌	TCCCGCGATACGAGCCTGATCACTGGCTTCATGCAGTAAGGGTAATTGGTTGCTGG 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	GGATTATCAACTTTGTGGTGCTCACGGCGGCGCTGTCGGGGTGTAATAGTGGCATG TATAGCGGCGGGCGTATGCTATATGCCTTGCGAAGAACCGTCAGTTACCCGCTTG CTTGACCA
943	小肠结肠炎 耶尔森氏菌	TTGCCGTTGTTATAGATCGCTCGGTAGTAGATCGCTTTGCTAAAGGTCGCTTTGCC ATAGATTGCTTTGCTTGAAAATTGGCCAGTATTGCAGCACTGAATATAAAAAGTTA ACCCTCATT
944	小肠结肠炎 耶尔森氏菌	GCCGAGTCTGCAACGAAGGCTCAAGCATCACCTCAAGCACCGGCTACTGACGTTGA TAAAACGTGTCACCCCGACAGCGGTTGAAACCGCCTCTAATAACAATGAGAAACCC ATTGTTCAG
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 GATGAGCCTCGATTATCCGCTCGCCAGTAGCCCCAAAACGATGGTCAGTATGCAG 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	TGACATAATCTAATCCGCGCTCAAAGGAATGGTTCAGTCGGGCAATTTTCATACCAGGTGCCGAGATAGCGGGGTAGTTGGAAGTTATCGACGATTTTTCACGTCTTTTGGCGGCGTGACAC
948	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CGGCCATATAGTCACCCAGTGGGCTGCCCTGGATCAGGTCGCCATTATCTACCAGCACACTGTTAGTGGCTTGTTGGCGAGCGGCTTCAATCAGGCTGGCGGTGCGGACCAGACCAAAC
949	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TTCGCCCCGCCAGCGGGTTGGGATGATGCGAACAAGACTAAATCGACGGACAACGATAGTACGCCAAAGGCACCAACGCCTGTTGATGAGCCGCATACACCAACGCCAGGCAATACCATGT
950	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TTGCTCTATTTGATAAAGACCCCGGCAAAGATACTTTTGAAGTGATCCCGCCGCCACAAGGGCCCCAAAGGGCAGGCAACACTGGCTGAAGGTACCACGGTATTTATGATGAAAGCAGCC
951	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GTAAGCGGCCAACTCTAGCAGGGCTGTAATCTCGGCGGGTGTAAGTCCAGTAACCTTAGAAAGTGACGTTTATAGAACTGACTCATGGTGTTTCATCTTTTGCATCCTGAATAGTACAAT
952	小肠结肠炎耶尔森氏菌	AAAGTGCTCTATTTACGTGACATCGCGACCGTGACACAAGGTTTTGGTCATTACCCGACCAATATTTACCGTGCTAATGGTAAGCCTGCATTGGCGCTAGGGATCTCATTCGC CCCGAATG
953	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GAATCCCTGCGTTGAATCGGGACTATCATTTAGGGCGTCGCTGTGGCCGCTATTTTCTGGCAACCGTAGGGCACTGGCTACTACGCGAGATCAGCAAGATCAGTCTGAGATCAACAGTG
954	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CACCCTTAAATTTAAAGCCGACCTTCTGCTTGACCCGAGCCGAGGGTTGAGAAATAACTTCAGAGTATAATGTACGGGCACCTTGTTGCTGCAAATATCGGCTCAGTTCTCTGACTGCTG
955	小肠结肠炎耶尔森氏菌	ATATTGTAAAACCGCCAGTCTGTACTGAGCGGGCTGTGCACTATACCGAGGTTTATCAACAGCATCAGGATAAACCGCTGTCTGTTGCGCGGGCGCTGGCGCTGGCTCATCATCTACAGC
956	小肠结肠炎耶尔森氏菌	AAGCTGGTATTGAACACAAAGTTCTGAACGCCAAGTTCCACGCCATGGAAGCTGAAATTGTTTTCCAAGCGGGCCAACCGGGCGCGGTAAGTATCGCGACCAACATGGCGGGTCGTGGTA
957	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CGCAGTTTGCAGGCTGATTTAGCACTGGCGCTATTGCTTGATGTGCAGCAAGGGCTGCGTGATGATCTCAAATTGCTGATTATGTCCGCAACGCTGGATAACCAACGCCTTTCTACACTG
958	小肠结肠炎耶尔森氏菌	AAGCGCTACCGGAAGGCAATGGTAAAGCTTTGGGTACCGTGACAGTAACCGAAAC TCCTTATGGTTTATTGTTTACACCGAACCTGACTGGGCTGGTAGCGGGTATTCATG 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 GGGGTCGTTGCGGTGGTGCTAGCTCTCGGTAGTTCTGTTGGCTTATGCCGACAACATG CTGTTCT
960	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TGCGGGTTAATCACAGTATTGATGCTCAGGTTGATGTCGCACGACGTAACCGTATT CGCTTGAATCATTCCGCAACTCATTTATTACATGCAGCACTACGTAAGACACTGGG CGACCATG
961	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CCGCTAGTGTTGGTTGCAAATCGCCAATCTTTAGTGGAGCAAGCAGGATTGCCGCAA ATGCCTGTTTGGCTCGAACAGGTGCACGGCACTCGTGTCTGCATCTGGACGGCAAG ACTATTT
962	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CACGTGCATGCTGTTTCAAGCTGGTCGAGCCGCTAAAACGCGCTCGTGCATCACGT AATACACCTTCAGCATTGTGGCGCACCTTGGCCAGCTCTTCTTTTGTTCGCC 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 CATTTGACCCACGGCTCACCGGTAACTTCTCTGGCAAACGTACAATATCGTCCC TTACGGCA
965	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TTTGGCGGCATACTGCGGTAAAAGTGACTGAAACATCGGCGATTTCAACAGATTTT CTAACATCAGCGAATGGACGGTGATACCGTAATCAGCCAAATCCAGTGCCAGAGAT TGTGTCAA
966	小肠结肠炎耶尔森氏菌	AAACCTGGCACAAATACTGATTGGCGATCTTCCGATAAACCCGGCAGGCTTAGCGC 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	CTGTACCGTTAATCGGCGAAGTGATTTTGGTGTAACCGAGGTTGAGTTTGGCAGT ACTGACGGCGATTTTCAGCCTGTGCAATTTGGGCATCCAAGGCTTTAATTTAGCT TGGGTGCTGT
969	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GTTCTTGCTCGGCTGGCAAATCCCGAATGGGTGACACCGAATGATGAAGCGCGGG CTTATCTAAAACAAGCACATGAATTAATTGCTAATTTAGGATATTTCTGTGATTGG TGCTCATGC
970	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GGTAACGGATGGCGCAAACCCGATCCCCGTTGCGGTAAAACAGTTACCTTTGAGCC GATTCCCCTATCCGTGACACTGGATGATAGCAATGCAATGATGCCGGAGCGTTTG 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 GACTCAACAAATTCAAGCGGGTTTTAGTCAGGGAGAAGTACAAATTCTTGCTCTG CGTGATGACG
972	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CAATCTGAGGATTGTAATACTTGATAGGGGTTGGCAAGTCACCGGTTATCACTTC GCTGGCATCGTGGTACATCGCCAGCAGCGCGATACGATCGGCATTAAGATTGCCAT TAAATTTCC
973	小肠结肠炎耶尔森氏菌	ACGTGCTGACTTCCCTGACCAGGCCGGTATTTCGGCAAATTATCTTGCCCCGCGCCGGG ACAAGTGGGAAATCAATTGCTTGAATGGCTTGCCGCTCAATATCATTTTCCTCAAT TTTATTG
974	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GTTCTGTGAGCTTATAGTAATCGGATATTGGTATAAAACCTGCTGAAATTTGCGGG TAGGCGAATAATTTACTGTGGAAGCGGTGCCGGGAGTGCGGAGGAAACCAA ACCGCAACGA
975	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GCTGACTTCGCAGATACCCAGTCACCTCCCTGTTTATTTAATACTCTGTCACTCA ATAGCGCCTGATGAGCGCGGTGAAATGCGCCAAACCGATGTGAACAATGCGGCT TTTCAGTGC
976	小肠结肠炎耶尔森氏菌	AATCAGGCCGAGGAATCGCTCTCCATCCAGCACCACCGCTACATGGCCATCATTA AGGTGCTCAGTAAAGAGCGGTAATCGGCCTCTTTCTGTAAAGTCTTGACCTGACGC GTCATCGC
977	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GAATACCTTTAATGCCCGCCGCGTTAGCGATAGCGGCAAAATCAGGGTTATGCAA GTCTGTGCCATCGGTTAGATAGCCACCGGCTTTCATCTCCATAGCGACAAAGCCCA GCACACTGT
978	小肠结肠炎耶尔森氏菌	ATCGCCATTCTGGGTAACATATGCGCTGGCACCGGCACTGTTTATTTTGGGGTGCGC CGGTTTTACCCTTTATCCTGTGCGCATGGCGTGGGCATGTGAAAAGGTGAGTGCCG ATAAATTG
979	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GGTCTGCGCTCTTGCGCGTGCTGTACGGCTATTTTGCCACAAGACCTGGTGGAATG CCCTCGCTGCCATACTCGTGGCTATATCCGTCGGCGCAATAGCCTCCAGTGGA TGGCACTA
980	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GGGGTTGAGCAAAATTCGCGTTACATTATCGGCTAACTGATCTGGCACATGTGACA GTGCGGCAAATGACCAGTTTGGGTACAATTCGGTGCTGGTCAGGCAGGGGATAGTG GCTTGTTT
981	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TGGTGCTAGTAGCTCAATAACAAAAGCGAAACGCAGGAATGGGGTTTTATCCGGCG CTATCCACTGGTGCATGCGCAGAAAATATTGCGGGGTGGCTCGAATACCGGTTTCC TCCCATAA
982	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CAACACGATGAATCAAACCTATTTCTTCTCGCGCACCTCAGAAACGGCTGGCTCCGCG CCTGTTGTGCGTCATGATCGGTGCCGCATTAGGGACGCTATCCGCTTCCTCATGGGC 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	TTTCCTTCAGCGGAATACGCGAGAATCTATCCGCAAGATAGACAAGAACGTGCCAAAGCACGCGAAATCCAAGCCTGGCTACGCAGTGATTTTATGCCAATTAGGGCAGAACGGCCTACC
984	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CCGAGGCGAAAATTTGATTTTGTTGCAGCAGGGCTTCCATTTGCTGATAGCGCTGGTGGATATCGGGGCGGGAAAACAGAGCTGCCAGCGCATTGGCCTCGATTTGGTGACGAACCCAAGC
985	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CGCCAGTTCGCACTTGCGGATGCCCCGTGTCCATCAGCAAGTAACTGAGTAATATGCGTTAAATTGCTCACTGTTAGTCACGCTCATGGCGTGGCCACCCTAACTCATCTGTGCCCCACTC
986	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GCCAGATAAAGGCGGTGAGGGGCCATATTGCCGAGCGCTGAATCAGTGACAACGTAAATTCGGCTTGCACTGTCATTGTCATAATTCTCTGCTGGAACGACCTGCTCCAACAAGGCTTTC
987	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GGTGCCAGATACGAAGCTGACCTGCCGGTTGGCAAACACCCCTTACAGCTGTATTCCATGGGCACGCCGAATGGTCAGAAGGTCACCATTTTGTGGAGGAGTTGTTGGCTGTGGGCGAG
988	小肠结肠炎耶尔森氏菌	ATCAAACGCACCAAATGTAATCAAATATGGTGACCCGCAATCAGACAAACTTTGAGCAAGTCGCCTGAATGCCAAGGCAGATATAGCCGTAGTTGAAGGCCGAAGGCAATAACGTTGCCG
989	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TCCCTTCAAATGCGGCATTTTGCCAGGCTTCTGCAACCAATTGTTGCAGCAAGGAGACCAGGTGGCGTGTTGATCGGCCGTCACATGGTCGGCTTTGGTTGCCGAAACATCAGCTTAT
990	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TGTCACACTACCTCAGTGACTTCATACTCTTCCCGTCCGGCCAGCGCCGCAGACAAAGTACTTTTCCCTGAACCATTTGGCCCCATGATGGCATGCACTTCGCCAGGTTTGATCTCAA
991	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CGACGACCGCCACCTCCCTGTCATGAATTTGAGCAGTCAGGAGCAGCGGGGATTCACAATCCATATTGTGACCGCGCCCGCGCCCATATGGCTTGCCACCGTTACCTGTTGATAACAT
992	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GTGCCAGTTTATCAATTGGCCACCCTAATATCGCAATGGCCATAATCGGCTTGCCGCCATCGCATAAAACATCACTAATGGCATTAGTGGCAGCAATGCGCCCGAAGTCGAAGAGGATCAT
993	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GATGACTTGCCTTATAGTCCGTGCCAGCCCACTATTCTCCTCGCTATTCGGGGCTAAGATGGGCTGGCAAAACAAACCAATATCTCATCCAAAGCAAAATTGATGCTTCTGATGGCTGTC
994	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CCGGCTCGGCATTCTCCACACTGACAACCTGCCCATGCGCCCATGATGATAATGCCAGCGGTAACATATCCTCAGCATGGGGCAAGGTTATTTACCGTCAACCAGCACTACACCGCTGC

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 ATCAAACGCACTGAATTTCCCGTATTGGAATAATGAGACAACATAATGGTTTAGCT AAAATGCCC
996	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TTATCAGCTCAGACAGATACTCCCACACTGCGGGACATTCCCTGGGATTCTTGTGGA ATAACCAGCAGCATCTTGCCATTGGCTTTACTCAGTAACGGCTGTAAACAGATA GCTCGATA
997	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CTAAAGCACCCAGTGCTGTAGCCTGTTGCGTACCGCGGTAGTTTTTCAGCAATCAAG GCCACCAGAGCAGGAACCAACGCGGCACCCGCCAGACCACTTAATGCCTGAGCACT GATCATCA
998	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CCTTTTGGCAGCCGGTAACGGCAATGAATCTGTCGAAAAGGATGGTTACGCCAGCT ACGAACCGGTTATTGCTGTTGCTGCTTGTAATGACCGAAGTATCCGTTCCGTTTAC AGCAATTA
999	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TGATCTCAAACGGATTAATCGGCAAACCCGCTTTGTCCCTCATGCGTTAAGTGGCA ATTATATCAATCTATTTGCTCTGCAATCTGGCACTCCCAATATTGATTGGGCGCTG TCACAACCT
1000	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GATCGACTGATGCCCCTTTCGAGCTAAAATTAGCGTATTGATTAGCACTGATTTTCG ATATGACGTGGGTTACGGGCCAGCGAAGAAGCGGCCTGCTTGTCAAAACCTTGCAC ATCCAGCA
1001	小肠结肠炎耶尔森氏菌	ATTTTCCCGCTCTTCTGCCAAGCTTGAGTGACTTTATCGACCACATAATTCTGATCG AAATGCTCTTCATCAGTCAGCATGAGATAGAGTTTTAACGCAACATAGACCGCTTC AGAATCG
1002	小肠结肠炎耶尔森氏菌	AGCCTGTGCGCCCGCGTGGCACAAGGTGAAGAAAACCTTCAGTTACTCGATGCGAT ACAACATCAGCTGTTTTATTTACAGCGCCGAACCTGGCCAGTGAGGGCATCGAAACCC 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	CACAATATGATGCTGAGCAGTGATCGCCTGCGGGGCTTGTAATATGGCCTGCCCC GCCAATGCGCTGACCATGGAAACCGATATTATCAAGGGAACCTCGCCAGTGGCAGT TGTTCTCG
1005	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TGAGATCAATTTCAAAATCACTGGCGTGATCCTGCGCGTAATAGCCAATTCTACTG TTTTCAGACCATTTACGGTACCGGCGTCCGCTTCATAATCCCTACCAAGGTTTTTC AGTAAAG
1006	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TTCTGATTGCTCCCAATCGATAGCACTAAGCTGTCATAAAATAACTCAAATTGCG 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	TCATCAGACTCCGCCGGGAAGATGTGCGATAACCTCGCCACGTACCCGGAAGTGCCGCGCTGAAACACCTGGTCGTTGCGACTGTATTGCAATTCTGACAAACGCCGTAAAA TGGAGCGT
1008	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CCAACCGCTCACGCAAAATGACTGCATTTAATGGCGTATCAAATTCACCATAGGGTAATAGGGACTCAATTTCTCCCTGCACGCGAATCCCCAGTAACTTCGCCAACTGCGCGT TTATTGC
1009	小肠结肠炎耶尔森氏菌	AGCATCGTTAAAGACCCACAAAACCTTCAGTCAAGTGGGTCTGGCGGCATGGTACGGTGAAGAGGCTAATGGCAACTCTACAGCAACGGGCGAAATCTTTGATCCCAATGCAT TGACGGCA
1010	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CGTTAAAACCAGCCCGTTCAGCGCCAGTTTAATGAGTGAAAATGGGGTGACACATACCAATATCATGATAAATCAAGATGATACTGTGACAGAGTTCGTATTGTAGTCTGAT 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	CGTCGCCGTGGCTGGTTGATCATCAGTCAGCTGTTATTAATTGTAGCCATTATCGCCATGGGCTTTATGGAACCGGCTAAACATTTATGGTGGTTGGCCGCTATCGCCGTGCT GGTTGCA
1013	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GTGATAACCATGCCAGACCTTGCTCAGCCAATGGCAGATGCTGAGTCCATTCCGGCAGATATTGTGCAAAGGTCGAGGCCTTTACCGCATCAAGGATACCGAATAATAAAC TGACCAACA
1014	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GGTGTGACGCAATACTCATTTGGTTATCACGCAGTGCCTGCACGCGATCAAAGGT TGCCGGATCTTGTTGAATAAACTCACCGCTCTGCAAATCCAGCAGGCGCGGTTCAA TCCGCTGC
1015	小肠结肠炎耶尔森氏菌	ATAACCAAATAGTTCCCTCTTGCAACGTGGCCTGCAATGACATATTGCGATTAGACAGCGCCGCCAATTTTGCCATTTGCTCATCATCCAGGAAGCGTACCCGAAGGTTACGG TGCCCAG
1016	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TGTCAGCGCTTGCTGCCCCATAAAGGCGAGCAATGCCACCAAATCGCTGTTGATAAGCTTCGGAATAGGCTGTGTTCATAGACTTGTTACCTTCATAACTTATTACCTTTATA GCCTGTAG
1017	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GAGGGTTTCGCGCCCGGCGGTTTTATTCCCCTGTGCCAAGGGAGCAGGATCAAGCTGGCTATGCAGGCGATCACTCGGCTGGATAGAGATCAAATGCAGCGGCCATTGCTCA GCTTGCGG
1018	小肠结肠炎耶尔森氏菌	ACGGGTCTTTATTGGTTGCTGGTTCTTCAGGGAAAACGTCGATTGCCGCCCTGCCAGATGATTGCTCGCCAGCGCATCACAGAGTGCCGGGATATCAACCACCGTTCCGCG 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	CTTCGACCGCATCATGACACATAACTCGCAAGTTATTCAGGCCCCGCTTCATGTGCTG AAGCCAGGCATGCGCCAACGCCTGGGGAATGTACTTCTATCCCCGAGAAAATTCTGC 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 TTCAAACCGGTTAACGATACCTTTGGTCATGTGGCGGGCGATCAGGTGTTACATCA GGTGTCTG
1022	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TACGCCTTTAACCACTACGTCGGCATGTTGATACATGCCCCAGACCGAGAGGTCCA TTGCCAGCCCTTGTGGTGCTGGAGCCGTGAGTGGCTGAACCGCTGGCGCAGATGTG GCAGGGGC
1023	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CAAAACCACGACCTTCGCGCTGTTGCAAATGACTTGGCTGACCATAACGGGGCCACC ATTTGATTCCATGCTTGTTGGATAACCGCATCAATCATGGCTTCTGCCAGATAAGT TAAGTGAT
1024	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TGGTTGCCTGTGCTCGCGAGCATCAAGTGGTATTATTCGAAGCATTTAAAACAGCC TATCTGCCCAATTTTACTCAGCTAAAACAGTCTCTGCCGCGTGTTGGGAAATTGCG TAAAGCTT
1025	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CAAAATCATGACCACGGTTAATACGTTTGAGTGTTTTATCATTGGCGGTCTGTAAC CCCAGCTCTAGCCAACTTCATAACCTTGCTGGTGATAGCCACTTAATAAATCCAA TACCGCGT
1026	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TTGTCACCCACCCCTTCGGCGGGAGCACGCACGGTGGTGCGCTCCAGATCAAGTTTG GCTAAATCGCGCACCGCGACAGCTTTCGCCAATTGATGACGCACGTTTGTAATAC GTTGTTGG
1027	小肠结肠炎耶尔森氏菌	AAGTTATTCGCTCGGGCATTTCAGTCCGTGCCTTATGGCCAACACGAAGCCGCCGCT 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	GTGGCGAACGTGCTCCATTTGTCAGCCCGGCATTAAACCAGCTTACATTTCCCCATTG TAGAAATGGCGCGACATGCCACTCAACTGCTCATTAACCCATTGATTCCCAATGCT AGTTTCC
1030	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CGGCCCATGACGAGTGGCCAGGGATTGCCCCGGAAGTATTGGCCGGTTTCCAGCAA 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	CTAAGGCCTGCACCAGTTGCCAACATCAGAACTTTGCTGCCGGAAGGGTTTTCTCAGCACTTTCAGTGTGAGTTGATGCGGTTTGAATGACTGACATGATGGCTACCTGTAATGATATT
1032	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TCGATAGTGGAATTACCATCAATCACCGCGTGTTTTGGCGCGGTAGAGTAGGTTTACACAGCGCCCTTCCGCACCGCTCGCCAACAAGGTGCTGTAGTCAAAATCAAAGCGTA
1033	小肠结肠炎耶尔森氏菌	ACTGGTTG CATCCTGCATGGCTTCGGTTTCGCGATTAGGGCTGGCGACCGAGCCGGAATCAAGATGATCACGTCCAATCACAATCGGCGCTGACAGCTCACCTGTTCGCACCATCTCAT
1034	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TGAAGGCTA CCATTTTCGGCGCACTGATTATCGGCAACCTGACATTAGCGAAATTGAGCGGTAAAACCAGCGTTCCGCAACTTATCCGCTATGGTGCCGGCCCGATGATTATGGGTCTAATGATTGCCG
1035	小肠结肠炎耶尔森氏菌	GCCCCTCAACAGCCACGATCCGCAAGGATTTTCGGAATATAATGGTATCACCTTCCC CATTTCGAATCACAGATCCTCATTATTATGCAAAGGATCTCACGGCGATCCTTGCGA
1036	小肠结肠炎耶尔森氏菌	TTTATCA TTCCATCGAGGAAAGTGCCGACGGTTAAACCACAGCCTTAGCGCGGAATTTTAACCCCATTTTGGTCACAGACCGACCAACACGATCGTTTTTCAACAATCAGATCTTCTACCGCTGTT
1037	小肠结肠炎耶尔森氏菌	AAAGTGCTTTACAACCCGAAGGCCTTCTTCACACACGCGGCATGGCTGCATCAGGCTTGCGCCCATGTGTGCAATATTCCCCACTGCTGCCTCCCGTAGGAGTCTGGACCGTGTCTCAGTT
1038	小肠结肠炎耶尔森氏菌	CCAGTGTGGCTGGTCATCCTCTCAGACCAGCTAGGGATCGTCGCCTAGGTGAGCCATTACCCACCTACTAGCTAATCCCATCTGGGCACATCCGATGGCGTGAGGCCGGAAGGTCCCC
1039	小肠结肠炎耶尔森氏菌	ACTTTGGTCCGAAGACGTTATGCGGTATTAGCTACCGTTTCCAGTAGTTATCCCC TCCATCAGGCAGTTTCCCAGACATTACTCACCCGTCCGCCGCTCGCCGGCAAAGTAG
1040	志贺氏菌	TAAACTA CGGTGACCACAGTGCTGCCCCGTGCTCGATGATATTGACCACATCATCGCCCGCGTAGTGTTAATACCAATCACGGAGCGGCAGTGTTGACCGTGACGGTCAATGACTGGCTGCCCCG
1041	志贺氏菌	TTACCCACTCGCGGAAAGCCAGCAATGCCGTATCACGGGTTCTGCGTGTGCAACTGTATT CAGATATTGCTCTGCGGCTTCGCTCAGAGCTGGCGTATGTTCCCGGCTACTGATTAC
1042	志贺氏菌	TAATCACAAGTGGTATTTCGAAATCATTGAAATTAATTCTAAATGTCTTTCCATTCCCTCCCTCGTCCGTCACGGTATTTATCCGTCATGCTGGATGAACGATGTCCAAGGAGCACCTG

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	ACGCGGTACTATTTCCACTGTGATAGTTGGCGTGATAATAATTTCAACAAGAAACC ATCCCGCCATATACAGTGATCTACCTAACCTATGGAGCTGTCTTTCTGGTAGTGCC CTTACGGGC
1045	志贺氏菌	GTTTCTAAACACATCATTTTTAGGTATTGAATATGAGGCGGGCAATCAGCTACATC AGGTTTTCAAGTGAACGACAATAAGAGGGGACTCCGTACGCCGACAATCTAAGC TGGTCAGTGA
1046	志贺氏菌	GAAGACCCGGCTTTTAAAGCAGAATACGACGCTATCGCTGACGAATTCGCACTGCT TGATGAAATGCTGGCAGCACGCAAAGAAGCTGGCTTAACTCAGGCTGAAGTTGCC GAGCGAATG
1047	志贺氏菌	GAAACGATCTCAGGCGGTGAGAAAGCCGTGTTTATGCTGAATACATAGTAAAGTG CACTGTTCGTTTTGTTGTCTCTGGTGCTTCAACTCAGGCCTCTGCTGGTCGTTGT CAGCACGAC
1048	志贺氏菌	CTGGCCCCGATCCGCAAAACAGCGATGAGGTCCGTTATTTTCTGCCGCGTCTACTG GAATTTGTTGCACAGGGACATTTTGACAATATTCACGAAGTATTTTCTCTGCGCC GTATCAACC
1049	志贺氏菌	ATCAGTCGCCAGTGCGGCGAACTCTATTGCGATAGGTGCTGAGACCGAAGCCGCTG AAAATGCGACGGCCGTTGGCAATAATGCAAAGGCAAAAGGGACTAATAGCATGGC AATGGGGTT
1050	志贺氏菌	ACGGTTCTCAGACCACCCGTGGTGCACACCGCCTACAACATGGACGCACCGTAGAA CTCTGTAGGTGAGTTTTCTGTTGGTAGTGAAGACGGTCAACGTCAGATCACCAAC GTCGCAGCT
1051	志贺氏菌	TATTCATGAGCTAACGAGCAGTCTGGACATGCCCCGTCTCGGTGATCCGCGTCGTAC ACGACGCCTTGTGTCGCTGGCGCTGACAGCAGGCCTTTCTATTGTGAAATCATCCC AGTCCACT
1052	志贺氏菌	CTACCTGACAAACGATAATGCTATTGACAGTCTGGCATTATTACCGCCTCCACCAC AAATCGGAAGTATTGCCTTCCTGAATGACCAGGCCATGTATGAAAAGGGGCTTTT ATTGCGAAA
1053	志贺氏菌	GTGATTTCACTCAGGCGCTCCTTGGACATCGTTTCATCCAGCATGACGGATAAATAC CGTGACGGACGAGGGAGGGAATGGAAAGACATTTAGAATTAATTTTCAATGATTT CGAAATGCC
1054	志贺氏菌	TACGGTCGTTGATACAGGTAAACAAAAGCGGGGAGAGTCATACTCCCTGAATAGT CGCGAAAATATCTGTGGCATTGTCAAATTCGTGTCGGTGACTAATATTTTAGTAA TATGCCATTC

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
1055	志贺氏菌	GTCACGTCTGCCCCGGTGGGTTGTATTGAGCTCGGGGAAGTGAAGTTTAAGAAAGG CGAGAAAGAACACCCGGTAACGTTGTAAAACCAGAGACGCATCCGGCAATATCCG CAATCACATC
1056	志贺氏菌	CATATTCCAATCGCCGTCTCGCTGGGCGTGGTGTTTGGCATTCTGGTGATGACGTT TATTATCAACGCCTGGGTGAATTATCGGCATGATAAGCAGCGGGGATAACTCATT CCAGACAAA
1057	志贺氏菌	CATATTCCAATCGCCGTCTCGCTGGGCGTGGTGTTTGGCATTCTGGTGATGACGTT 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	CAGAAAAGCCGCCGACTTCGGTTTGCGGTGCGGAGTGAAGATCCCTTTCTTGTTAC CGCCAACGCGCAATATGCCTTGCGAGGTGCGAAAATCGGCGAAATTCCATACCTGT TCACCGAC
1061	致泻大肠埃希氏菌	GACGGCGCTGACGCGATCAAAGACGCGGTGATACATATCCAGCCATGCACACTGAT ACTCTTCACTCCACATGTCGGTGTAATTGAGTGCAGCCCGGCTAACGTATCCACG CCGTATTC
1062	致泻大肠埃希氏菌	GGTGATGATAATCGGCTGATGCAGTTTCTCCTGCCAGGCCAGAAGTTCTTTTTCC AGTACCTTCTCTGCCGTTTCCAAATCGCCGCTTTGGACATACCATCCGTAATAACG GTTCAGGCA
1063	致泻大肠埃希氏菌	CAGCACATCAAAGAGATCGCTGATGGTATCGGTGTGAGCGTCGCAGAACATTACAT TGACGCAGGTGATCGGACGCGTCGGGTGAGTTTACGCGTTGCTTCCGCCAGTGGCG CGAAATA
1064	致泻大肠埃希氏菌	TTCCCGTGACCTTGCGGACGGGTATCCGGTTCGTTGGCAATACTCCACATCACCAC GCTTGGGTGGTTTTTGTACGCGCTATCAGCTCTTTAATCGCCTGTAAGTGCGCTTG CTGAGT
1065	致泻大肠埃希氏菌	TTCCCGTTGACTGCCTCTTCGCTGTACAGTTCTTTCGGCTTGTTGCCCGCTTCGAA ACCAATGCCTAAAGAGAGGTAAAGCCGACAGCAGCAGTTTCATCAATCACCACG ATGCCATG
1066	致泻大肠埃希氏菌	TTCATCTGCCCAGTCGAGCATCTCTTCAGCGTAAGGGTAATGCGAGGTACGGTAGG AGTTGGCCCCAATCCAGTCCATTAATGCGTGGTTCGTGCACCATCAGCACGTTATCGA 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 GGTTAATCAGGAACTGTTGCGCCTTCACTGCCACTGACCGGATGCCGACGCGAAGCG GGTAGAT
1068	致泻大肠埃希氏菌	ATCACACTCTGTCTGGCTTTTGGCTGTGACGCACAGTTCATAGAGATAACCTTCAC CCGGTTGCCAGAGGTGCGGATTCACTTGCAGTCCCGCTAGTGCCTTGTCCAG TTGCAAC
1069	致泻大肠埃希氏菌	CACCTGTTGATCCGCATCACGCAGTTCAACGCTGACATCACCATTGGCCACCACCT GCCAGTCAACAGACGCGTGGTTACAGTCTTGCGCGACATGCGTCACCACGGTGATA TCGTCCAC
1070	致泻大肠埃希氏菌	CCAGGTGTTGCGCGTGGTGTAGAGCATTACGCTGCGATGGATCCCGGCATAGTTAA AGAAATCATGGAAGTAAGACTGCTTTTTCTTGCCGTTTTTCGTGCGTAATCACCATT CCCGGCGG
1071	致泻大肠埃希氏菌	GATAGTCTGCCAGTTCAGTTCGTTGTTACACAAACGGTGATACGTACACTTTTCC CGGCAATAACATACGGCGTGACATCGGCTTCAAATGGCGTATAGCCGCCCTGATGC TCCATCAC
1072	致泻大肠埃希氏菌	CGTCCCCTTTTACAACTTCATCGCCCCGTCCATTGAACCATAAAACTGGCTTTCCT TTTGCACTCGGGAGCGAAGAAGCTTTTGCTCAAGCGGGTCAATAACGCCTGCGCGC ATATCAC
1073	致泻大肠埃希氏菌	CCTCAAGCGGGTCAATAACGCCTGCGCGCATATCACCATCAATACTCATTGCTTTC CTGGCATACCATCAAGGGAAAAACGAGCACTCACTTCAGCAACACGCTCGGCCCTT TTGTAA
1074	致泻大肠埃希氏菌	CACTCACTTCAGCAACACGCTCGGCCCTTTTGTAAATAACCATAAATTGAACAATG GTGATAATAGTAAAAATAACCAGGCCAACAACAATATTACCGCCAACAACAAAGT TACCGAAGG
1075	致泻大肠埃希氏菌	CAACAATATTACCGCCAACAACAAAGTTACCGAAGGAGTAAATAATGTCACCCGC ATCGTGATGCAGCAGAATAAGTCTGGTTGTACTAACACTGAGCGACAGGCGCATC AACGTCGTAA
1076	致泻大肠埃希氏菌	TACTAACACTGAGCGACAGGCGCATCAACGTCGTAATCAACAGGATTGTGGGGAA AGAAGTTAGTTCAAGAGGATTTTTTATATAGATTGAGAGCATTAATAAAAGTAA AGCTGTCGAAA
1077	致泻大肠埃希氏菌	AGATTGAGAGCATTAATAAAAGTAAAGCTGTGAAATATTAATCGCGATAATGA TATCCACCACAACGTGTGGTAGTGGAATAATCATCATCATTACAGCCATAAAGAA GAAGAGAGCCA
1078	致泻大肠埃希氏菌	GGTATTGTCAGATATTTATGACTCATGGGGGGCTGCAAATAAATATAGCCATTAT AGTTCTATGAACTCAATAACTGCTTGGATTAAACAGACATCTAGTGAGCAGCGTT CTGGAGTATC

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
1079	致泻大肠埃希氏菌	AAGCACTTATAACCTAATAACACAAAACCCCTCTTCCTGGGGTTAATGTTAATACTC CAAATGTCTATGCGGTTTGTGTAGATAATTCCATAACCACCCCGGCTAAAATATG TATTGTTT
1080	致泻大肠埃希氏菌	TAGTCGGGGCATAATTATTTCTTCTTAAGAAATAACCTCTTATAATCAAATCTACT ACTGGTCTTTTTATCTGCTTAATAGGTCTCTTTCAAAGAGACACATTCACGTTTTC TCATGTAG
1081	致泻大肠埃希氏菌	GACACCTCATTGCTGAAGTCGAAGAATAAAGAACATTATAAAAAGCAGTGATATGG TAAGCAAAACAGACAGTATTTATATAGGAAATAGCAGTTTTTCAGACATATCATGG AGAGCCCCCTG
1082	致泻大肠埃希氏菌	GACATATCATGGAGAGCCCCCTGCCCGGTAAATTAGAAGGTGTACATGGAATTATT CTGAGATCAAGTACACCTCTGGGATTTGATGAAGTACTCTCTATGATTCAGGATT CCAGTGGTAT
1083	致泻大肠埃希氏菌	TGATTCAGGATTCCAGTGGTATTCCCATTGTAAAACATACCACGAAAGATGTGAT CAGTGGAGGGGTGTCCAGCAAAAGTCTGGCCGCAACTGTCGCGGAAAAAATGAAC AGTGCAACAG
1084	致泻大肠埃希氏菌	GAAAAAATGAACAGTGCAACAGGCGGAAAAAAGTACTGATCAATTTGATCATCTAC TGCTTGAGGTATCATCAGAACATCAGCTTATGGATGTTAATTATCAGGGCGCGCTT TCCACGTTT
1085	致泻大肠埃希氏菌	TCAGGGCGCGCTTTCACGTTTCTTGATAAAGTTGCGGCAAACTACAACCTGTAC TGGACATATGAGTCTGGCAGGATTGCTTTTTCAAACGAGGAACTAAACGCTTCA GTATAAGTAT
1086	致泻大肠埃希氏菌	CTAAACGCTTCAGTATAAGTATATTACCGGGTGGTAAATATACATCAAAAAACTC TATCAGTTCCGACAGCAATAGCAGTTCGGGAAGTTCGGGAAGTTCGGGCAGTAGT TCCAGTGATT
1087	致泻大肠埃希氏菌	TCGGGCAGTAGTTCCAGTGATTCTGGAGCAGAGTTGAAAATTCGATTCAGATGTGG ATTTCTGGAAGATATTGAGAACTCGATAAAACTGATACTGGGCAGCGATGGTTC GTATTCAATA
1088	致泻大肠埃希氏菌	CAGCGATGGTTCGTATTCAATATCGACAAGTACATCGTCTGTTATTGTCAGAACA TCTTCTGCAAACATGAAGAAGATAAACGAATATATTAATACTGAATGCACAGC TTGAAAGACA
1089	致泻大肠埃希氏菌	TGAATGCACAGCTTGAAAGACAGGTTACCATTGATGTCGCGATCTATAATGTTAC AACAACTGACAGCAGTGATCTGGCAATGTCTCTGGAAGCTTTGCTAAAGCATAAC GGAGGTGTTT
1090	致泻大肠埃希氏菌	TGCCACGCTTCCCAGAATTGCATTAATGCTTCCAAAAGAAATTCTTCCTACACGA ACAGAGTCTTGTCATGATAATCAGGCAGGACACTACTCAACCTTCCCCAGTTCA ATGTAAGATC

表 D.1（续）

编号	检测物种	探针序列
1091	致泻大肠埃希氏菌	AACATCTTCAGCAGTCATTACATAAGAACGCCCCTGAGATCATCCAGTGTTGTA CGAAATCCCCTCTGTATTTGCCGAAAACGTAAAGCTTCAGCTGTCACAGTAACAA ACCGTAACAT
1092	致泻大肠埃希氏菌	GTTTTGACCATCTTCGTCTGATTATTGAGCAAAATAATTTATATGTGGCCGGGTT CGTTAATACGGCAACAAATACTTTCTACCGTTTTTCAGATTTTACACATATATCA GTGCCCGGTG
1093	致泻大肠埃希氏菌	ACAAATACTTTCTACCGTTTTTCAGATTTTACACATATATCAGTGCCCGGTGTGAC AACGGTTTCCATGACAACGGACAGCAGTTATACCACTCTGCAACGTGTGCGAGCGC TGGAACGT
1094	致泻大肠埃希氏菌	GACAACGGACAGCAGTTATACCACTCTGCAACGTGTGCGAGCGCTGGAACGTTCCG GAATGCAAATCAGTCGTCACTCACTGGTTTCATCATATCTGGCGTTAATGGAGTT CAGTGGTAA
1095	致泻大肠埃希氏菌	GTCGTCACCTCACTGGTTTCATCATATCTGGCGTTAATGGAGTTCAGTGGTAATACA ATGACCAGAGATGCATCCAGAGCAGTTCTGCGTTTTGTCACTGTCACAGCAGAAGC CTTACGCT
1096	致泻大肠埃希氏菌	ATACCATATTCTCAGATATATGGATGGTATCGTGTTAATTTTGGTGTGATTGATG AACGATTACATCGTAACAGGGAATATAGAGACCGGTATTACAGAAATCTGAATAT AGCTCCGGCA
1097	致泻大肠埃希氏菌	GAGGATGGTTACAGATTAGCAGGTTTCCCACCGGATCACCAAGCTTGGAGAGAAG AACCCTGGATTTCATCATGCACCACAAGGTTGTGGAAATTCATCAAGAACAATTAC AGGTGATACT
1098	致泻大肠埃希氏菌	TGTAATGAGGAGACCCAGAATCTGAGCACAATATATCTCAGGAAATATCAATCAA AAGTTAAGAGGCAGATATTTTCAGACTATCAGTCAGAGGTTGACATATATAACAG AATTCCGGAT
1099	致泻大肠埃希氏菌	GAATTATGAATAAAGTAAAATATTATGTTTTATTTACGGCGTTACTATCCTCTCT ATGTGCACACGGAGCTCCCCAGTCTATTACAGAACTATGTTCGGAATATCGCAACA CACAAATAT
1100	致泻大肠埃希氏菌	ATACGATAAATGACAAGATACTATCATATACGGAATCGATGGCAGGCAAAAGAG AAATGGTTATCATTACATTTAAGAGCGGCGCAACATTTTCAGGTGCAAGTCCCGGG CAGTCAACATA
1101	致泻大肠埃希氏菌	AGTTCACAGCAGTAAAATGTGTTGTTTCATATTTTCTGATTTTTTTTCTACTGTTGTT TTTTACAACATCACACTTTTTAGTCTCTAATGTAATTTTCTCTTTTGAAGAGTCAA GTGATTCA
1102	致泻大肠埃希氏菌	TGCTAAACCAGTAGAGTCTTCAAAAAGAAAAAATCACACTAGAATCAAAAAAATGT AACATTGCAAAAAAAAAGTAATAAAAGTGGTCCTGAAAGCATGAATAGTAGCAATT 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	ATGCAGGAGCAGATCTTGAAGTTCTATATTCAAAAGAATATATATCTACTCTTGA TGCCAGAAAAGTAGCAAACGATATACAAACAGCAAAAAGAGCATAGCATCCGAGAA CTTGGTATTG
1105	致泻大肠埃希氏菌	GTCTTAATTTTCTGAAAGTATCAGGGATGTCCTATAAAGACATAGCCAAAAAAGA GAATCTGTCTCGCGCGAAAGTCACTCGTGCCTTTCAGGCAGCAAGCGTTCACAGGA AATAATAT
1106	致泻大肠埃希氏菌	CTCTATTTCCAATCGCGTCAGAACTTAACTTTAATGACTACAAGATATTATTCAAT TATTATAAAGGACTTGAAAAGGCTAATGAATCTCTTAGTTCTACACTACCAATAT TAAAGGAAG
1107	致泻大肠埃希氏菌	AAATAAAAGACCTTGATACAAATTTGCCCCGGACATATATAAAAAAGAAATTTT AAACATCATAAAGAAAAGCAAAAACAGAAAGCAAAACCCTTCGCTAAAAGTTGAC TCGTTATTTA
1108	致泻大肠埃希氏菌	TTTCTAAAGACAAACGGACTTACATAAAAAGAAAAGAGAATAAAACAAACAGAA CTCTAATATTTACATTATCTAAAATAAAACAAAACAGTTCAGAGAGAAATAGATGA AGCTATTCCGGG
1109	致泻大肠埃希氏菌	TCTGCACGCAATACCTCCGGATTCCGTGAACAGGTCGCTGCATGGCTGGAAAACT CAGTGCCCTCTGCGGAGCTTCGACAGCAGTCTTTCGCTGTTGCTGCTGATGCCACTGA GAGCTGT
1110	致泻大肠埃希氏菌	GAGGACCGTGTCGCGCTCACATGGAACAATCTCCGGAACCCCTCCTGGTCCATCA GGCATCAGAAGGCCTTTTCGATAATGATACCGGCGCTCTGCTCTCCCTGGGCAGGG AAATGTTC
1111	致泻大肠埃希氏菌	CGCCTCGAAATTCTGGAGGACATTGCCCGGGATAAAGTCAGAACTCTCCATTTTGT GGATGAGATAGAAGTCTACCTGGCCTTCCAGACCATGCTCGCAGAGAACTTCAGC TCTCCACT
1112	致泻大肠埃希氏菌	GCCGTGAAGGAAATGCGTTTCTATGGCGTGTCGGGAGTGACAGCAAAATGACCTCCG CACTGCCGAAGCCATGGTCAGAAGCCGTGAAGAGAATGAATTTACGGACTGGTTCT CCCTCTGG
1113	致泻大肠埃希氏菌	GGACCATGGCATGCTGTACTGAAGCGTACGGAAGCTGACCGCTGGGCGCAGGCAGA AGAGCAGAAGTATGAGATGCTGGAGAATGAGTACTCTCAGAGGGTGGCTGACCGG CTGAAAGCA
1114	致泻大肠埃希氏菌	GACATTTTTTCATGTGAGAATGATATGAAATTTAAACAAAATATCGAAAAAGAG 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	GATGTATACACAAAAGAAGGAAGCAATACATATCTTAGAAATGAACTCATATTTCTTGAGAGAGGAATAAATATATCAGTAAGATTGCAAAAGAAGAAATCAACAGTA AATCCATTTATC
1116	致泻大肠埃希氏菌	GCAATCAGATTAAGCAGCGATACATTAAGACGCCTAAAGGATGCCCTGATGATAATATACGGAATATCAAAAGTAGATGCTTGCAGTTGTCCGAATTGGTCAAAAGGAATAATTGTAGCT
1117	致泻大肠埃希氏菌	GACGATTGGAATATATCCCCCTTTGGTGGTACCGGCACTCCAGGAAACCTGTACAGCATGATACTCAACAGCCAGACCCGCTTCTATATTCTGAAATCTGCCAGCTATGGTAACACTCT
1118	致泻大肠埃希氏菌	GTGGGGGAACAGCCTGAATGATCCGGCTCAGTGGGAGTTTGTTGGCATGAACAAA AACAAAGCAGTTCAGACAGTAAAAGATAGGATCCTGGCCGGGCGGGCAAAACAAC CCGTTATCTT
1119	致泻大肠埃希氏菌	TCATGGTCAGCTGACCGGGAATATGGATGTCGCCATTCCACAGGTGCCGGGGGGAAGAAAGGTAATCTTTGATGGTAGCGTGAACCTGCCGGAAGGTACCCTGAGTCAGG ACAGTGGCAC
1120	致泻大肠埃希氏菌	CCTGATATTCCAGGGACATCCGTTATCCATGCCTCCATCAGTGGCAGTGACCCGGTCAGCCTGAACCAGAAAGACTGGGAAAACCGTCAGTTTACAATGAAAACACTGTC GCTGAAAGA
1121	致泻大肠埃希氏菌	CGCTGACTTCCATCTTTCACGTAACGCCTCGCTGAACAGTGACATTAAGTCGGATAACAGCCATATCACACTGGGAAGTGACAGGGCATTGTGGATAAAAATGACGGAAC AGGAAATTA
1122	致泻大肠埃希氏菌	TGTCATTCCGGAGGAAGGTACCTCTGTCCCGGACACCGTGAATGACAGGAGCCAGTATGAAGGGAATATTACGCTGAACCATAACTCAGCCCTGGATATCGGCAGCAGGTT CACCGGGGG
1123	致泻大肠埃希氏菌	GATTGACGCTTATGACAGTGCCGTCAGCATCACCTCTCCGGACGTCCTGTTGACAGCCCCGGGTGCTTTTGCCGGCAGTTCACTGACAGTGCATGATGGCGGTCATCTTACAGCACTGAA
1124	致泻大肠埃希氏菌	CGGTCTTTTCAGCGACGGGCATATTACAGCCGGTAAAAACGGCAAAATCACCCCTGAGCGGTACACCGGTAAAGATACGGCTAATCAGTATGCCCTGCTGTATATCTGACG GACGGATA
1125	致泻大肠埃希氏菌	TGACCTGACCGGCGATAACGCAGCACTGGAAATTACCCGTGGAGCACATGCTTCCGGTGATATTGATGCCTCTGCGGCATCAACAGTTACCATCGGGTCTGACACGCCGGCA GAACTGGC
1126	致泻大肠埃希氏菌	ATGCCATCAACACAGTATATCCGGAGACCCACATCCAGTTATGCATCGTGCATATGTGCGCAACAGCGTGCGCTTCGTGTGTCATGGAAGGACTACAAAGCCGTCACTCGCGA 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	TCACTGTCACAGCAGAAGCCTTACGCTTCAGGCAGATACAGAGAGAATTTTCGTCAG GCACTGTCTGAAACTGCTCCTGTGTATACGATGACGCCGGGAGACGTGGACCTCAC TCTGAACT
1129	致泻大肠埃希氏菌	ATAACGTCTTCATTGATCAGGATTTTTTCTGGTGATAATACCCGTTTAGGTATTGG TGCGCAATACTGGCGAGACTATTTCAAAGTAGCGTTAACGGCTATTTCCGCATG AGCGGCTGGC
1130	致泻大肠埃希氏菌	GGAGGCAGCAGTGGAATATTGCACAATGGGCGCAAGCCTGATGCAGCCATGCCG CGTGTATGAAGAAGGCCTTCGGGTTGTAAAGTACTTTTCAGCGGGGAGGAAGGGAG TAAAGTTAAT
1131	致泻大肠埃希氏菌	AGGGAGTAAAGTTAATACCTTTGCTCATTGACGTTACCCGCAGAAGAAGCACCGG CTAACTCCGTGCCAGCAGCCGCGGTAATACGGAGGGTGCAAGCGTTAATCGGAATT ACTGGGCGT
1132	致泻大肠埃希氏菌	CGGAATTACTGGGCGTAAAGCGCACGCAGGCGGTTTGTTAAGTCAGATGTGAAAT CCCCGGGCTCAACCTGGGAACTGCATCTGATACTGGCAAGCTTGAGTCTCGTAGAG GGGGGTAGA
1133	致泻大肠埃希氏菌	CGTAGAGGGGGGTAGAATTCCAGGTGTAGCGGTGAAATGCGTAGAGATCTGGAGG AATACCGGTGGCGAAGGCGGCCCCCTGGACGAAGACTGACGCTCAGGTGCGAAAGC GTGGGGAGC
1134	致泻大肠埃希氏菌	CGAAAGCGTGGGGAGCAAACAGGATTAGATACCCTGGTAGTCCACGCCGTAAACG ATGTCGACTTGGAGGTTGTGCCCTTGAGGCGTGCTTCCGGAGCTAACGCGTTAAG TCGACCGCC
1135	致泻大肠埃希氏菌	CGTTAAGTCGACCGCCTGGGGAGTACGGCCGCAAGGTTAAAAC TCAAATGAATTG ACGGGGGCCCCGACAAAGCGGTGGAGCATGTGGTTTAATTCGATGCAACGCGAAGA ACCTTACCTG
1136	致泻大肠埃希氏菌	CGAAGAACCTTACCTGGTCTTGACATCCACAGAACTTTCCAGAGATGGATTGGTGC CTTCGGGAAC TGTGAGACAGGTGCTGCATGGCTGTCGTCAGCTCGTGTTGTGAAAT GTTGGGTT
1137	致泻大肠埃希氏菌	TGTGAAATGTTGGGTAAAGTCCCGCAACGAGCGCAACCCTTATCCTTTGTTGCCAG 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	CATAAAGTGCGTCGTAGTCCGGATTGGAGTCTGCAACTCGACTCCATGAAGTCGGA ATCGCTAGTAATCGTGGATCAGAATGCCACGGTGAATACGTTCCCGGGCCTTGTAC ACACCGCC

附 录 E
(规范性附录)
人工 DNA 序列

人工 DNA 序列如下：

ACTCCGGGTCGTGTGGGCTCCCAGGGCTCTGACCTGGATAGTAGCGCCACCCCGATCAACAC
CGTTGATGTGAACAACGAGAGCTCCTCTGAAGGCTTCATCTGCCCCGAGTGTATGAAATCT
CTGGGTAGCGCTGACGAACTGTTCAAACACTATGAAGCAGTTCACGACGCTGGTAACGATT
CCGGCCATGGCGGTGAGTCTAACCTGGCCCTGAAACGTGATGACGTGACCCTGCTGCGTCAG
GAAGTGCAGGACCTCCAGGCTAGCTTGAAAGAAGAAAAATGGTACTCTGAAGAAGTGA
AAGGAACTGGAAAAATACCAGGGCCTGCAGCAGCAAGAGGCCAAAACCGGACGGCCTGGTTA
CCGACTCTTCCGCTGAACTGCAGTCCCTGGAGCAGCAGCTGGAAGAAGCGCAGACTGAAAAC
TTCAACATTAA ACAAATGAAGGACCTGTTTCGAGCAGAAGGCCGCACAGCTGGCGACAGAAA
TTGCAGACATT AAATCCAAATATGACGAAGAACGTAGCCTGCGTGAGGCGGCTGAGCAGAA
AGTCACTCGTCTGACTGAGGAGCTGAACAAAGAAGCAACCGTTATCCAGGATCTCAAACT
GAGCTGCTGCAGCGTCCGGGTATCGAAGACGTGGCTGTTCTCAAAAAAGAGCTCGTGCAGG
TGCAGACCTTGATGGACAACATGACCCTGGAACGTGAACGTGAATCAGAGAAGCTGAAAGA
TGAGTGTAAAAAACTGCAGTCACAGTACGCTAGCTCTGAAGCGACGATCTCCCAGCTGCGT
TCCGAGCTTGCCAAAGGCCCGCAGGAAGTTGCGGTGTATGTTCAGGAATTGCAGAACTGA
AGTCTAGCGT AAACGAACTGACTCAAAAGAATCAGACCCTCACCGAAAACCTGTTGAAAAA
AGAACAAGACTACACAAAACCTGGAAGAGAAACACAACGAAGAGTCCGTTTCTAAAAAGAA
CATTGAGGCGACCCTACACCAGAAAGATCTCGACTGCCAGCAGCTCCAAAGTCGCCTGTCTG
CATCTGAAACGTCTCTCCACCGTATTCACGTAGAGCTGTCCGAAAAAGGGGAAGCCACCCAG
AAACTCAAAGAAGAAGTGTCCGAAGTTGAACTAAGTACCAGCACTTGAAAGCTGAGTTT
AAACAAGTGCAGCAACAGCGTGAAGAAAAAGAGCAGCATGGTCTACAGCTCCAGTCCGAAA
TCAACCAGCTTCACTCCAAATTGCTGGAGACTGAACGCCAGCTGGGCGAAGCGCACGGCCGC
CTGAAGGAACAGCGCCAGCTGTCCTCCGAAAAACTGATGGATAAAGAGCAGCAAGTGGCTG
ATCTGCAGCTTAACTGTCTCGCCTAGAAGAACAACCTGAAGGAAAAAGTTACGAACTCCAC
GGAGCTCCAGCACCAGCTGGATAAACTAAACAGCAGCACCAGGAACAGCAGGCTCTGCAA
CAGTCCACGACCGCGAAACTGCGTGAAGCCCAGAACGATCTTGAACAAGTGCTCCGTCAGAT
CGGTGACAAAGACCAGAAAATTCAGAACCTTGAAGCGCTTCTGCAGAAATCTAAAGAGAAT
ATCTCGCTGCTGAAAAAGAACGTGAAGATCTATACGCTAAAATCCAGGCTGGCGAGGGGG
AAACCGCAGTACTCAACCAACTGCAGGAGAAAAACCAACACCCTGCAAGAACAGGTCACCCAA
CTGACGGAAAAGCTCAAGAACCAAAGCGAGTCTCACAAACAGGCACAAGAGAACCTGCATG
ACCAAGTGCAGGAGCAGAAAGCGCACCTGCGTGCGGCTCAGGACCGTGTTCTGTCTCTGGAA
ACTTCCGTTA ACAGCTGAATTCCCAGCTGAACGAGTCCAAAGAGAAAGTGTCACGCTCGA
CATCCAGATT AAGGCTAAAACCTGAACTGCTGCTGTCCGCGGAGGCAGCTAAAACCGCCAGC
GCGCTGATCTCCAGAACCACTTGGATACAGCGCAGAACGCGCTCCAGGATAAACAG

参 考 文 献

[1] GB 4789 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 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、肉制品以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
