

実施例

機種: CFX96 Touch (Bio-Rad Laboratories)

サンプル

第18改正 日本薬局方記載予定 マイコプラズマ 7菌株 標準DNA 10コピー/rxn

PCRプログラム

95°C 10sec

98°C 3sec

60°C 1sec X 45 cycle

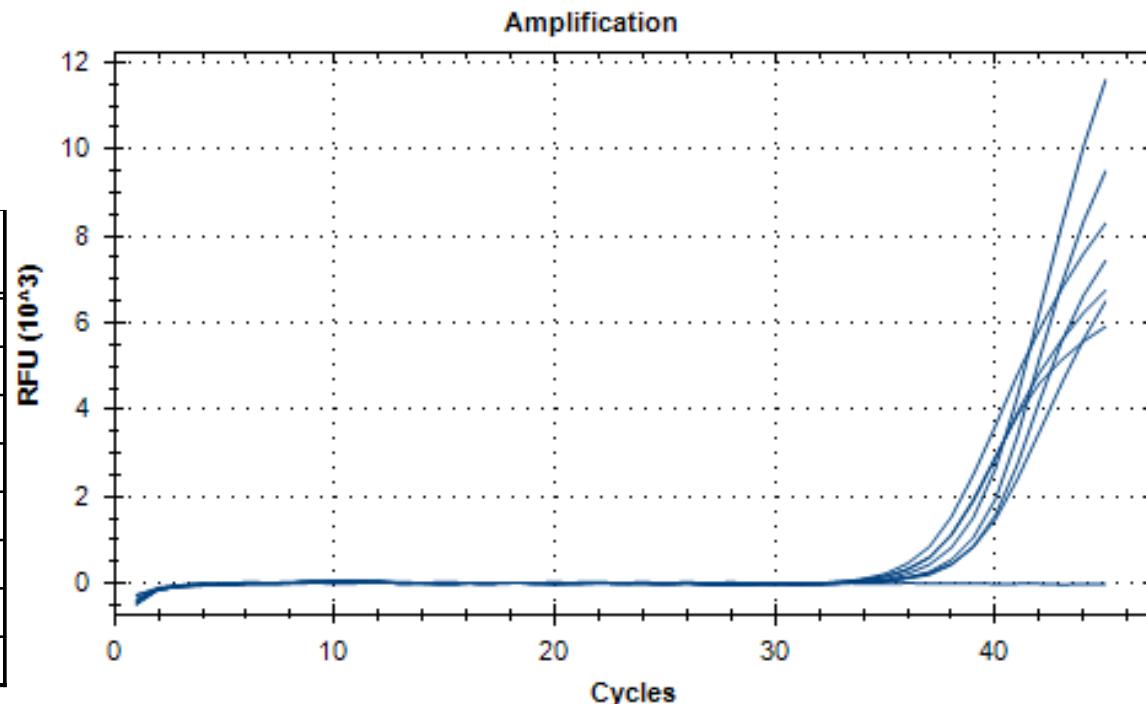
解析法

Regression法

Baseline Subtracted

Curve Fitモード

Mycoplasma set	Cq値平均 (N=3)	Cq値SD (N=3)
<i>Acholeplasma laidlawii</i>	37.66	0.76
<i>Mycoplasma arginini</i>	37.39	0.49
<i>Mycoplasma fermentans</i>	35.60	0.22
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	36.91	1.00
<i>Mycoplasma orale</i>	36.50	0.38
<i>Mycoplasma hyorhinis</i>	37.17	0.31
<i>Mycoplasma salivarium</i>	36.42	0.86
<i>Negative control</i>	0.00	0.00



実施例

機種: CFX96 Touch (Bio-Rad Laboratories)

サンプル

第18改正 日本薬局方記載予定 マイコプラズマ 7菌株 標準DNA 50コピー/rxn

PCRプログラム

95°C 10sec

98°C 3sec

60°C 1sec X 45 cycle

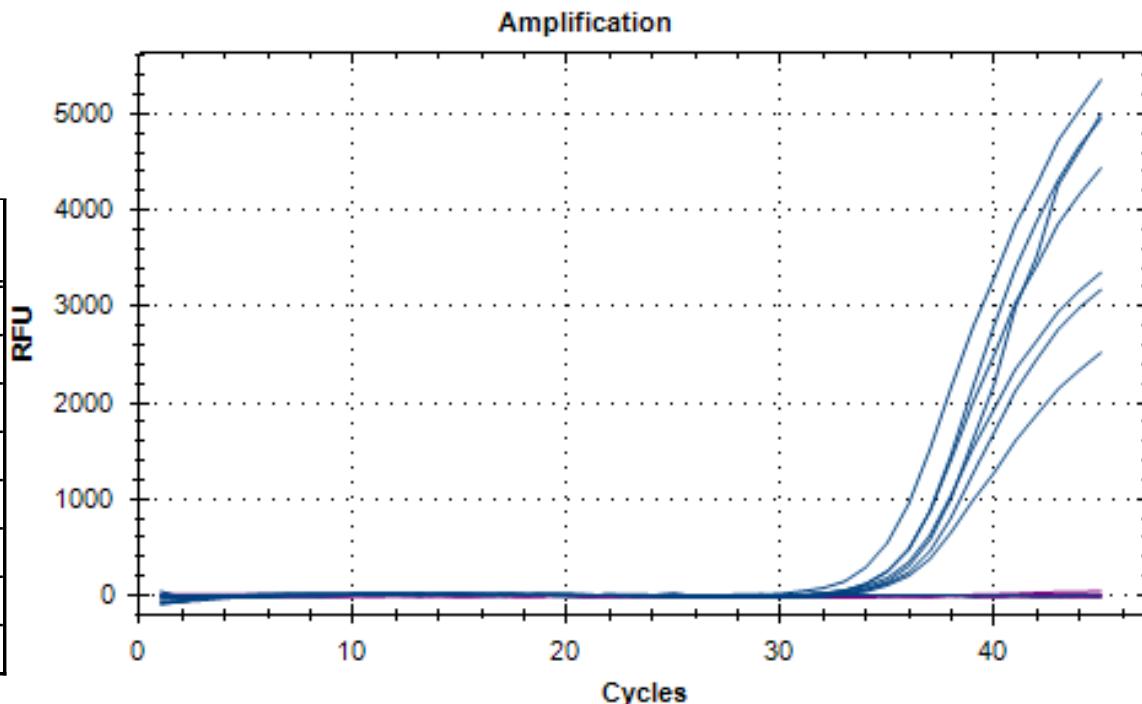
解析法

Regression法

Baseline Subtracted

Curve Fitモード

Mycoplasma set	Cq値平均 (N=3)	Cq値SD (N=3)
<i>Acholeplasma laidlawii</i>	36.24	0.48
<i>Mycoplasma arginini</i>	34.25	0.08
<i>Mycoplasma fermentans</i>	33.53	0.27
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	35.13	0.58
<i>Mycoplasma orale</i>	35.55	0.60
<i>Mycoplasma hyorhinis</i>	34.98	0.13
<i>Mycoplasma salivarium</i>	34.56	0.18
Negative control	0.00	0.00



実施例

機種: CFX Connect (Bio-Rad Laboratories)

サンプル

第18改正 日本薬局方記載 マイコプラズマ 7菌株
10 CFU/mLマイコプラズマ添加 細胞懸濁液からの核酸抽出液

PCRプログラム

95°C 10sec

98°C 3sec

60°C 1sec X 45 cycle

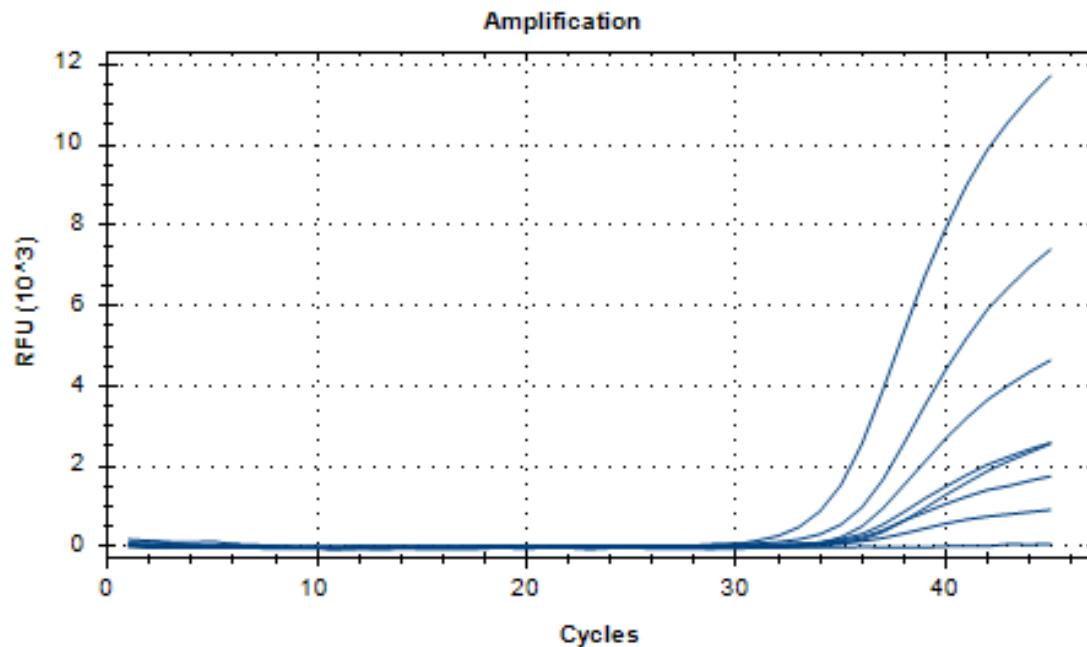
解析法

Regression法

Baseline Subtracted

Curve Fitモード

Mycoplasma	Cq値平均 (N=3)	Cq値SD (N=3)
<i>Mycoplasma arginini</i>	34.24	0.32
<i>Mycoplasma orale</i>	34.18	0.39
<i>Mycoplasma salivarium</i>	35.07	0.59
<i>Mycoplasma hyorhinis</i>	34.76	1.48
<i>Mycoplasma fermentans</i>	34.52	0.19
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	35.06	0.82
<i>Achoreplasma laidlawii</i>	33.69	0.47
Negative control	N/A	N/A



実施例

機種: CFX Opus 96 (Bio-Rad Laboratories)

サンプル

第18改正 日本薬局方記載 マイコプラズマ 7菌株
10 CFU/mLマイコプラズマ添加 細胞懸濁液からの核酸抽出液

PCRプログラム

95°C 10sec

98°C 3sec

60°C 1sec X 45 cycle

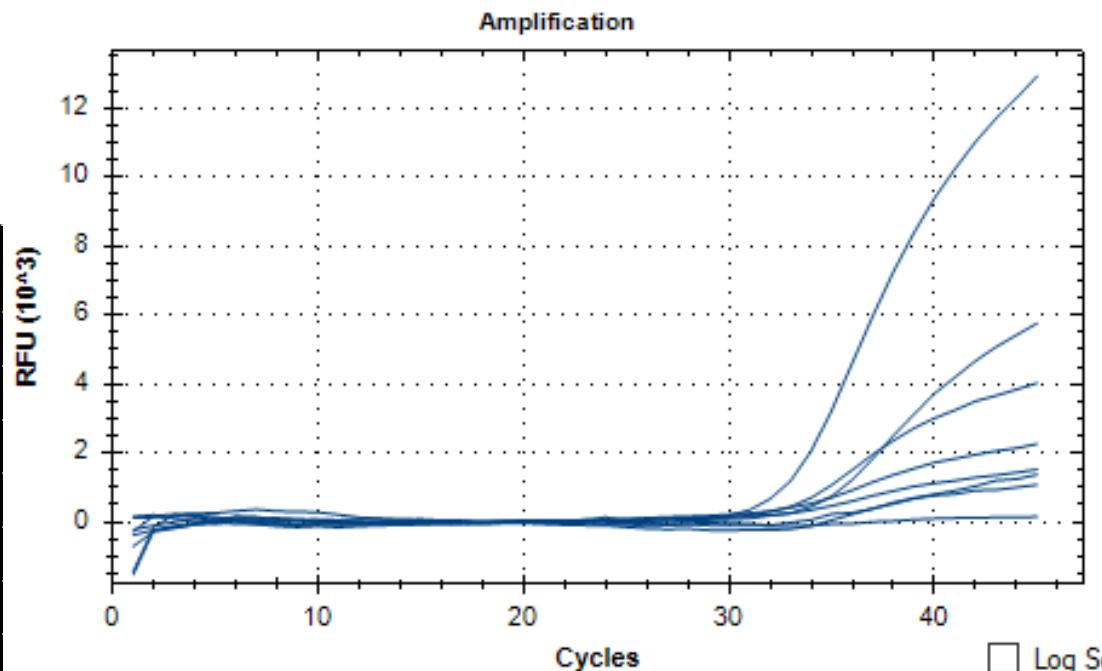
解析法

Regression法

Baseline Subtracted

Curve Fitモード

Mycoplasma	Cq値平均 (N=3)	Cq値SD (N=3)
<i>Mycoplasma arginini</i>	32.45	0.70
<i>Mycoplasma orale</i>	31.67	0.80
<i>Mycoplasma salivarium</i>	30.69	0.94
<i>Mycoplasma hyorhinis</i>	33.12	0.33
<i>Mycoplasma fermentans</i>	30.39	0.37
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	33.56	0.28
<i>Achoreplasma laidlawii</i>	31.82	1.78
Negative control	N/A	N/A



実施例

機種: CFX Opus 96 (BIO-RAD社)

サンプル

第18改正 日本薬局方記載 マイコプラズマ 7菌株 標準DNA 50コピー/rxn

PCRプログラム

95°C 10sec

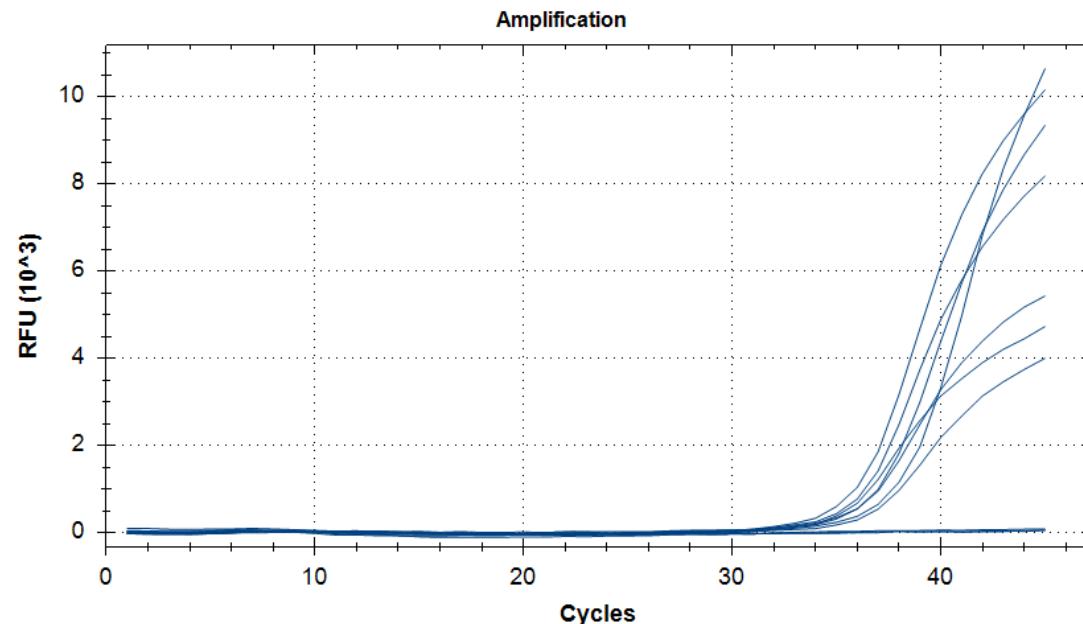
98°C 3sec

60°C 1sec X 45 cycle

解析法

Regression

Mycoplasma set	Cq値平均 (N=3)	Cq値SD (N=3)
<i>Acholeplasma laidlawii</i>	35.85	0.92
<i>Mycoplasma arginini</i>	34.94	0.41
<i>Mycoplasma fermentans</i>	34.95	0.79
<i>Mycoplasma hyorhinis</i>	35.01	0.99
<i>Mycoplasma orale</i>	35.25	0.40
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	33.97	0.61
<i>Mycoplasma salivarium</i>	34.19	0.78
Negative control	N/A	N/A



実施例

機種: CFX Duet (BIO-RAD社)

サンプル

第18改正 日本薬局方記載 マイコプラズマ 7菌株 標準DNA 50コピー/rxn

PCRプログラム

95°C 10sec

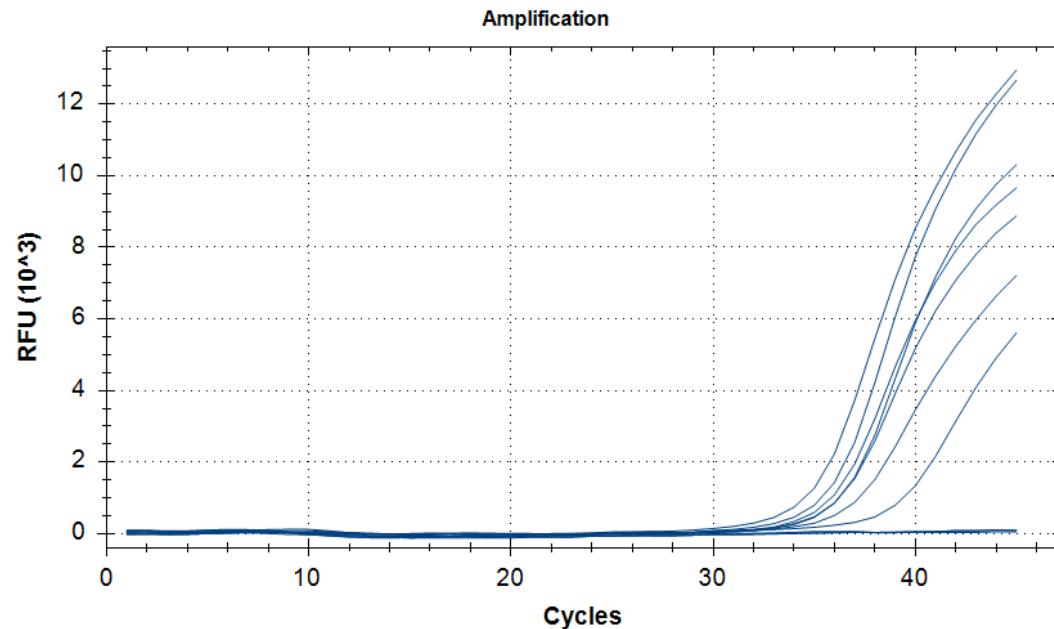
98°C 3sec

60°C 1sec X 45 cycle

解析法

Regression

Mycoplasma set	Cq値平均 (N=3)	Cq値SD (N=3)
<i>Acholeplasma laidlawii</i>	36.05	0.27
<i>Mycoplasma arginini</i>	33.57	0.08
<i>Mycoplasma fermentans</i>	34.15	0.28
<i>Mycoplasma hyorhinis</i>	34.63	0.68
<i>Mycoplasma orale</i>	36.81	0.98
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	34.88	0.23
<i>Mycoplasma salivarium</i>	34.12	0.22
Negative control	N/A	N/A



実施例

機種:LightCycler480 (Roche Diagnostics)

サンプル

第18改正 日本薬局方記載 マイコプラズマ 7菌株 標準DNA 50コピー/rxn

PCRプログラム

95°C 10sec

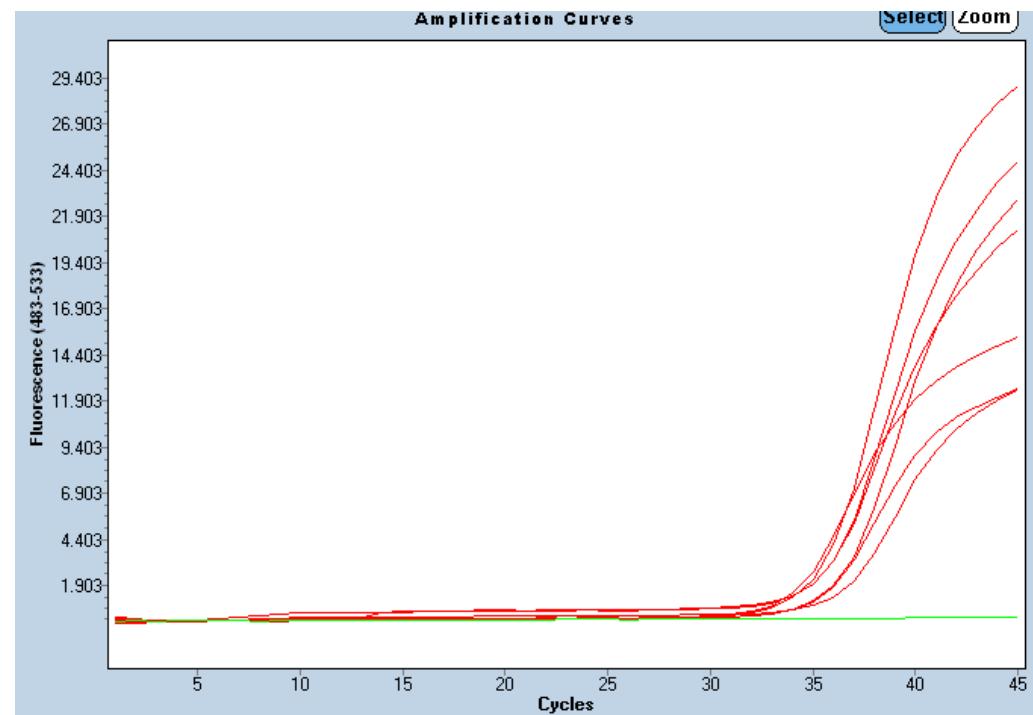
95°C 5sec

60°C 30sec X 45 cycle

解析法

Abs Quant/2nd derivative Maxモード

Mycoplasma set	C _T Mean (N=3)	C _T SD (N=3)
<i>Acholeplasma laidlawii</i>	35.09	0.19
<i>Mycoplasma arginini</i>	35.28	0.35
<i>Mycoplasma fermentans</i>	35.01	0.23
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	33.59	0.18
<i>Mycoplasma orale</i>	36.65	0.50
<i>Mycoplasma hyorhinis</i>	35.39	0.21
<i>Mycoplasma salivarium</i>	36.07	0.31
Negative control	0.00	0.00



実施例

機種: GVP9600 (SHIMADZU)

サンプル

第18改正 日本薬局方記載予定 マイコプラズマ 7菌株 標準DNA 10コピー/rxn

PCRプログラム

95°C 10sec

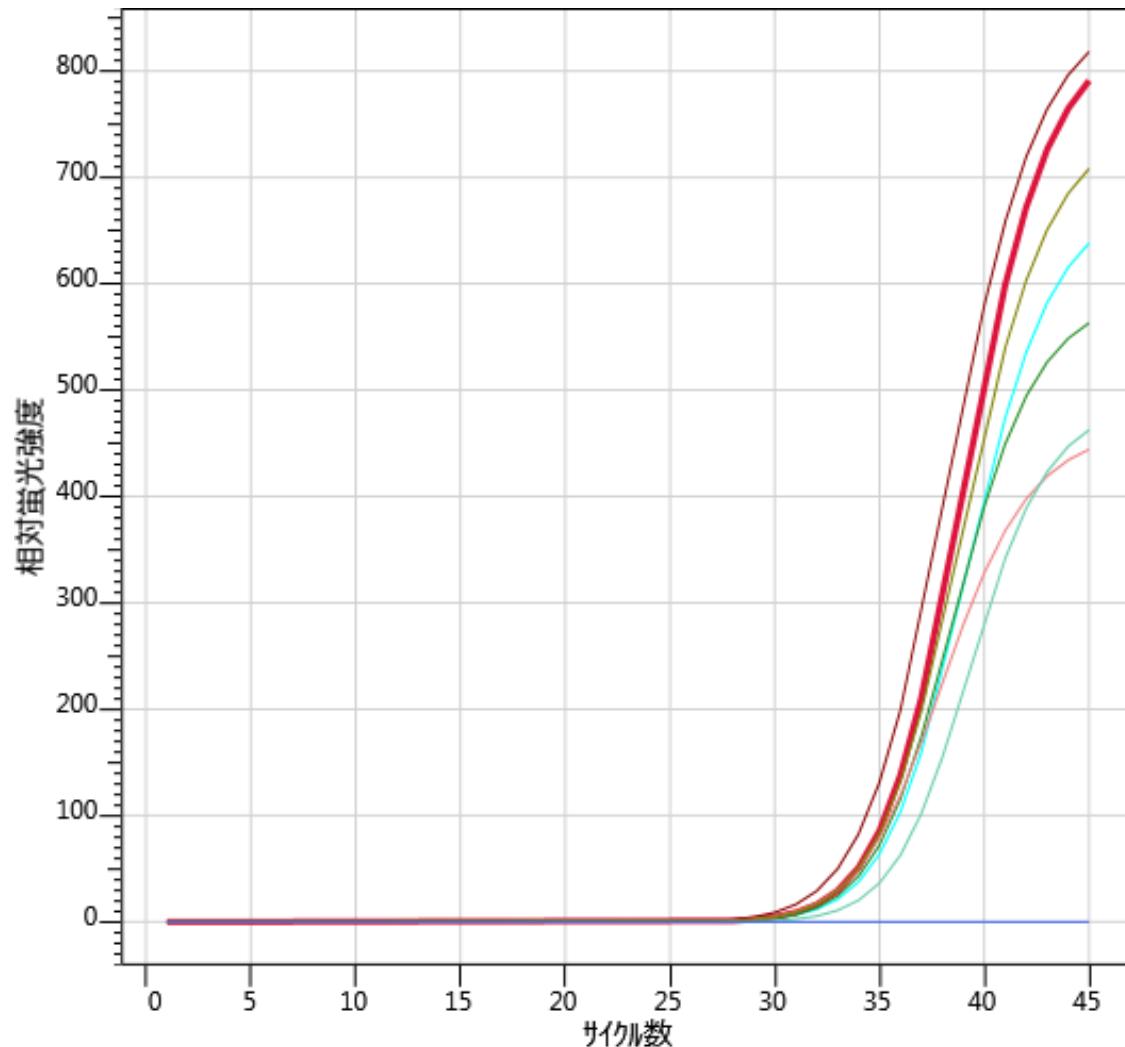
95°C 5sec

60°C 5sec X 45 cycle

解析法

2nd Derivative Maximum法

Mycoplasma set	Cq値平均 (N=4)	Cq値SD (N=4)
<i>Acholeplasma laidlawii</i>	36.82	0.36
<i>Mycoplasma arginini</i>	36.22	0.17
<i>Mycoplasma fermentans</i>	35.16	0.26
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	35.78	0.24
<i>Mycoplasma orale</i>	35.53	0.60
<i>Mycoplasma hyorhinis</i>	36.48	0.57
<i>Mycoplasma salivarium</i>	35.97	0.65
<i>Negative control</i>	0.00	0.00



実施例

機種: ABI7500 (Thermo Fisher Scientific)

サンプル

第18改正 日本薬局方記載予定 マイコプラズマ 7菌株 標準DNA 10コピー/rxn

PCRプログラム

95°C 10sec

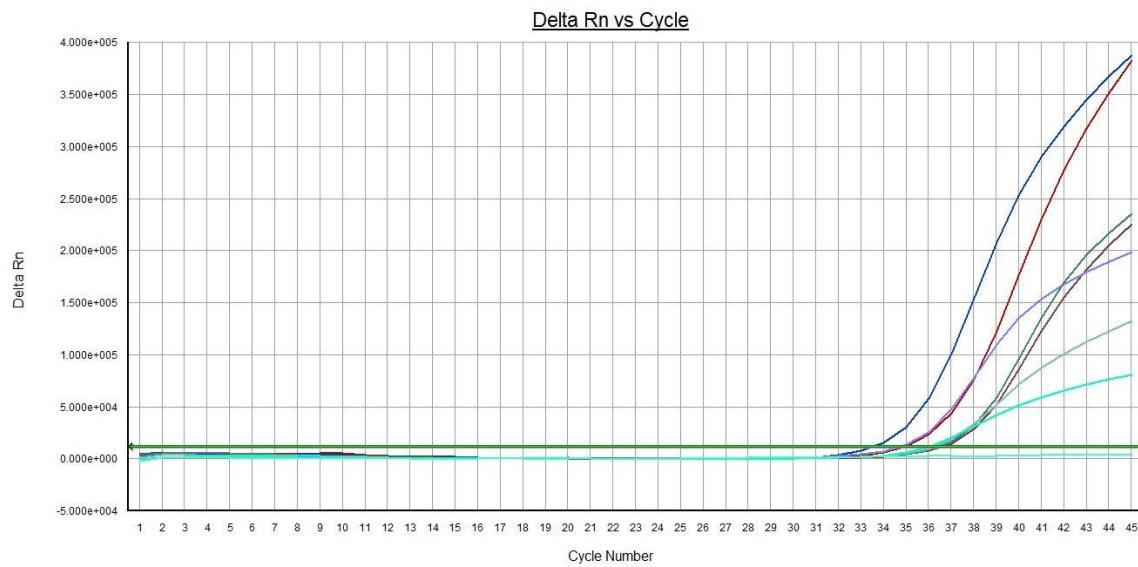
95°C 5sec

60°C 32sec X 45 cycle

解析法

Crossing Point法

Mycoplasma set	Cq値平均 (N=3)	Cq値SD (N=3)
Acholeplasma laidlawii	34.63	0.26
Mycoplasma arginini	35.14	1.27
Mycoplasma fermentans	33.20	0.32
Mycoplasma pneumoniae	34.62	0.26
Mycoplasma orale	36.05	0.42
Mycoplasma hyorhinis	36.30	0.82
Mycoplasma salivarium	35.72	0.53



実施例

機種: ABI 7500 FAST (Thermo Fisher Scientific)

サンプル

第18改正 日本薬局方記載予定 マイコプラズマ 7菌株 標準DNA 50コピー/rxn

PCRプログラム

95°C 10sec

95°C 5sec

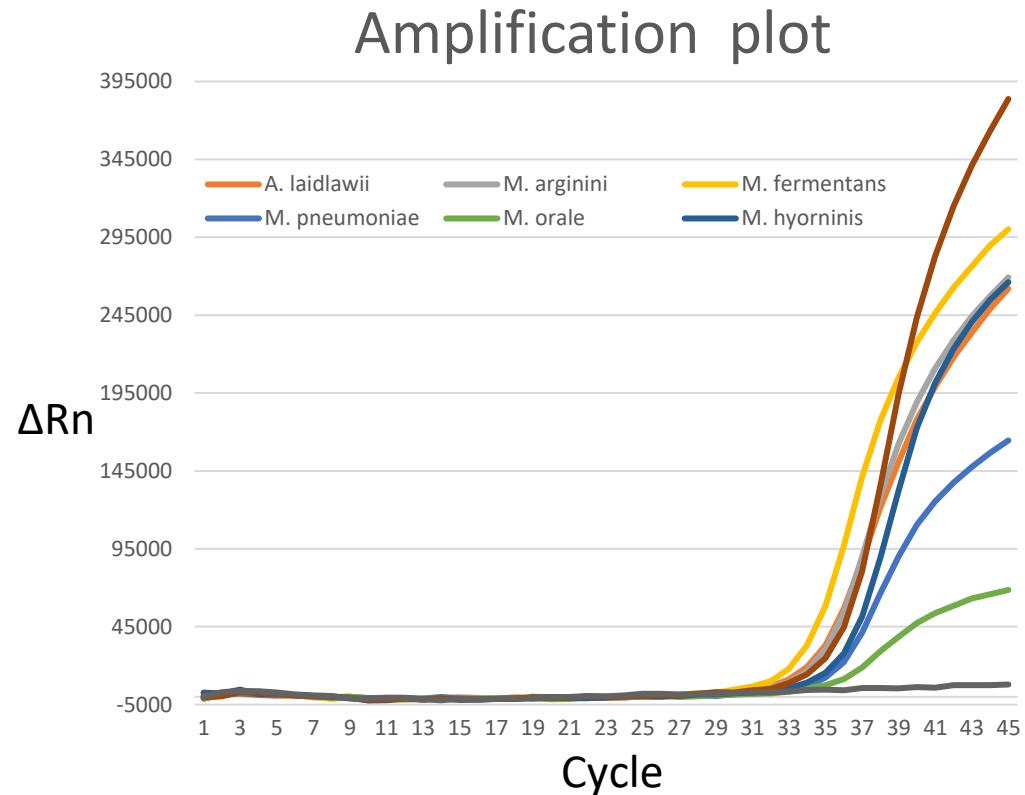
60°C 25sec X 45 cycle

解析法

Crossing Point法

Sample Name	C _T Mean	C _T SD
<i>A. laidlawii</i>	32.33387	1.403156
<i>M. arginini</i>	32.6103	0.837221
<i>M. fermentans</i>	31.63796	0.999736
<i>M. pneumoniae</i>	34.29044	0.649584
<i>M. orale</i>	35.16909	0.987106
<i>M. hyorhinis</i>	33.80061	0.590391
<i>M. salivarium</i>	32.77864	0.863554
Nagative control	-	

N=3



実施例

機種:StepOne Plus (Thermo Fisher Scientific)

サンプル

第18改正 日本薬局方記載予定 マイコプラズマ 7菌株 標準DNA 50コピー/rxn

PCRプログラム

95°C 10sec

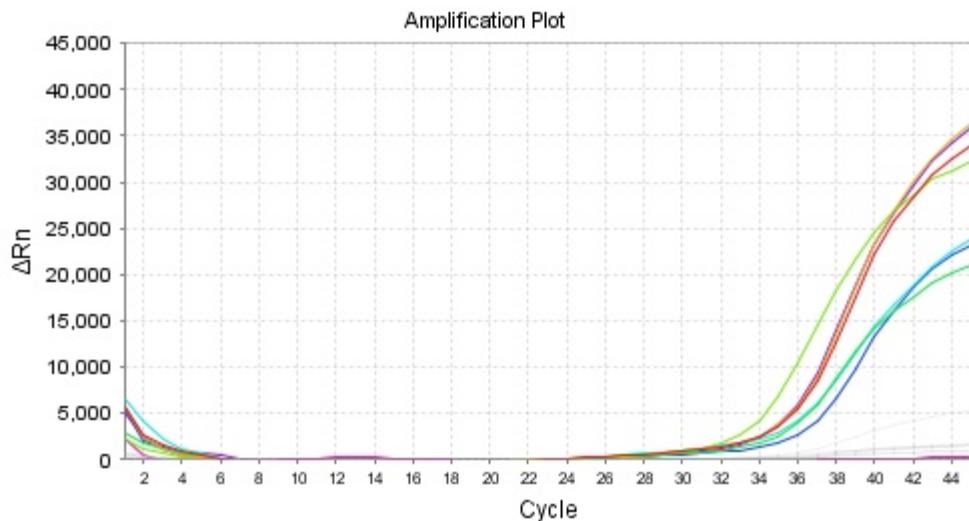
98°C 3sec

60°C 10sec X 45 cycle

解析法

Crossing Point法

Mycoplasma set	C _T Mean (N=3)	C _T SD (N=3)
<i>Acholeplasma laidlawii</i>	35.18	0.18
<i>Mycoplasma arginini</i>	35.07	0.32
<i>Mycoplasma fermentans</i>	34.02	0.16
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	36.18	0.32
<i>Mycoplasma orale</i>	36.46	0.46
<i>Mycoplasma hyorhinis</i>	36.89	0.29
<i>Mycoplasma salivarium</i>	35.34	0.26
Negative control	0.00	0.00



実施例

機種: QuantStudio 5 (Thermo Fisher Scientific)

サンプル

第18改正 日本薬局方記載 マイコプラズマ 7菌株 標準DNA 50コピー/rxn

PCRプログラム

95°C 10sec

98°C 3sec

60°C 15sec X 45 cycle

解析法

Crossing Point法

Mycoplasma set	C _T Mean (N=3)	C _T SD (N=3)
<i>Acholeplasma laidlawii</i>	34.70	0.43
<i>Mycoplasma arginini</i>	32.11	0.33
<i>Mycoplasma fermentans</i>	33.41	0.51
<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	33.39	0.19
<i>Mycoplasma orale</i>	33.34	0.26
<i>Mycoplasma hyorhinis</i>	32.73	0.13
<i>Mycoplasma salivarium</i>	33.47	0.24
Negative control	0.00	0.00

