

admin_2019-07-31 17-03-46_BR006896.pcrd

7/31/2019 8:00 PM

Report Information

User: BioRad/admin

Data File Name: admin_2019-07-31 17-03-46_BR006896.pcrd

Data File Path: Y:\Documents\roberts-lab\O.lurida_Stress\Data\RNA-DNA-Isolation\2019-07-31_qPCR-DNA-contamination

Well Group Name: All Wells Report Differs from Last Save: Yes

Run Setup

Run Information

Run Date: 7/31/2019 5:04 PM

Run User: admin Run Type: User-defined

Plate File: QuickPlate_96 wells_sybr_white.pltd

ID: Notes:

Sample Volume: 20

Temperature Control Mode: Calculated

Lid Temperature: 105

Base Serial Number: BR006896

Optical Head Serial Number: 788BR07000

Protocol

1: 98.0°C for 2:00 **2:** 98.0°C for 0:02

3: 55.0°C for 0:05 Plate Read

4: GOTO 2, 39 more times

5: Melt Curve 75.0°C to 95.0°C: Increment 0.2°C 0:10

Plate Read

Plate Display

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	Unk											
	EF1_qPCR											
	401	401	402	402	411	411	412	412	421	421	431b	431b
В	Unk											
	EF1_qPCR											
	432	432	441	441	442b	442b	451	451	452b	452b	461b	461b
С	Unk											
	EF1_qPCR											
	462b	462b	471b	471b	472b	472b	481	481	482	482	484	484
D	Unk											
	EF1_qPCR											
	491	491	506	506	513	513	521	521	522	522	528	528
Е	Unk											
	EF1_qPCR											
	531	531	541	541	542	542	552b	552b	561	561	571	571

Plate Display

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
F	Pos EF1_qPCR DNA 8a	Pos EF1_qPCR DNA 8a	NTC EF1_qPCR NTC	*Unk FAM								
G	*Unk	*Unk	*Unk	*Unk	*Unk	*Unk	*Unk	*Unk	*Unk	*Unk	*Unk	*Unk
	FAM	FAM	FAM	FAM	FAM	FAM	FAM	FAM	FAM	FAM	FAM	FAM
Н	*Unk	*Unk	*Unk	*Unk	*Unk	*Unk	*Unk	*Unk	*Unk	*Unk	*Unk	*Unk
	FAM	FAM	FAM	FAM	FAM	FAM	FAM	FAM	FAM	FAM	FAM	FAM

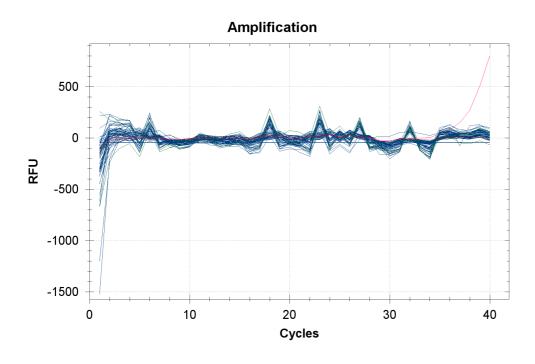
Quantification

Step #: 3 Analysis Mode: Fluorophore

Cq Determination: Single Threshold

Baseline Method: FAM: Auto Calculated **Threshold Setting:**

FAM: -43.18, Auto Calculated



Quantification Data

Well	Fluor	Target	Content	Sample	Cq	Cq Mean	Cq Std. Dev
A01	FAM	EF1_qPCR	Unkn	401	1.75	1.75	0.000
A02	FAM	EF1_qPCR	Unkn	401	34.37	34.37	0.000
A03	FAM	EF1_qPCR	Unkn	402	1.73	1.73	0.000
A04	FAM	EF1_qPCR	Unkn	402	1.79	1.79	0.000
A05	FAM	EF1_qPCR	Unkn	411	1.87	1.87	0.000
A06	FAM	EF1_qPCR	Unkn	411	34.32	34.32	0.000
A07	FAM	EF1_qPCR	Unkn	412	34.57	34.57	0.000
A08	FAM	EF1_qPCR	Unkn	412	37.17	37.17	0.000
A09	FAM	EF1_qPCR	Unkn	421	1.68	1.68	0.000
A10	FAM	EF1_qPCR	Unkn	421	1.41	1.41	0.000
A11	FAM	EF1_qPCR	Unkn	431b	1.77	1.77	0.000

Quantification Data

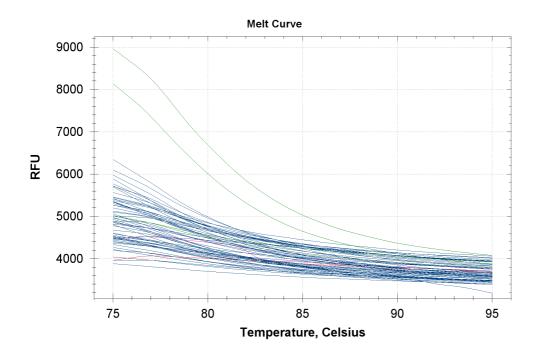
B07 FAM EFI_qPCR Unkn 451 34.61 34.61 B08 FAM EFI_qPCR Unkn 451 34.60 34.60 B09 FAM EFI_qPCR Unkn 452b 1.48 1.48 B10 FAM EFI_qPCR Unkn 452b 34.49 34.49 B11 FAM EFI_qPCR Unkn 461b 1.96 1.96 B12 FAM EFI_qPCR Unkn 461b 34.50 34.55 C01 FAM EFI_qPCR Unkn 462b 34.55 34.55 C01 FAM EFI_qPCR Unkn 462b 1.43 1.43 C02 FAM EFI_qPCR Unkn 471b 1.56 1.46 C03 FAM EFI_qPCR Unkn 471b 1.55 1.55 C05 FAM EFI_qPCR Unkn 472b 34.40 34.40 C06 FAM EFI_qPCR Unkn <t< th=""><th>'ell]</th><th>Fluor</th><th>Target</th><th>Content</th><th>Sample</th><th>Cq</th><th>Cq Mean</th><th>Cq Std.</th></t<>	'ell]	Fluor	Target	Content	Sample	Cq	Cq Mean	Cq Std.
B01 FAM EFI_qPCR Unkn 432 1.51 1.51 B02 FAM EFI_qPCR Unkn 432 1.94 1.94 B03 FAM EFI_qPCR Unkn 441 34.39 34.33 B04 FAM EFI_qPCR Unkn 442b 34.45 34.45 B05 FAM EFI_qPCR Unkn 442b 34.50 34.50 B06 FAM EFI_qPCR Unkn 442b 34.50 34.50 B07 FAM EFI_qPCR Unkn 451 34.60 34.60 B08 FAM EFI_qPCR Unkn 452b 34.49 34.49 B09 FAM EFI_qPCR Unkn 452b 34.49 34.49 B09 FAM EFI_qPCR Unkn 452b 34.49 34.49 B11 FAM EFI_qPCR Unkn 452b 34.49 34.55 B11 FAM EFI_qPCR Unkn	10	FANG	EE1 DCD	TT 1	4211	24.41	24.41	Dev
B02 FAM EFI_qPCR Unkn 432 1.94 1.94 B03 FAM EFI_qPCR Unkn 441 34.39 34.33 B04 FAM EFI_qPCR Unkn 442b 34.45 34.45 B05 FAM EFI_qPCR Unkn 442b 34.50 34.50 B06 FAM EFI_qPCR Unkn 451 34.61 34.61 B07 FAM EFI_qPCR Unkn 451 34.60 34.61 B08 FAM EFI_qPCR Unkn 452b 1.48 1.48 B09 FAM EFI_qPCR Unkn 452b 34.49 34.49 B10 FAM EFI_qPCR Unkn 461b 1.96 1.96 B12 FAM EFI_qPCR Unkn 461b 34.50 34.50 C01 FAM EFI_qPCR Unkn 461b 1.96 1.96 B12 FAM EFI_qPCR Unkn <t< td=""><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.000</td></t<>	-							0.000
B03 FAM EFI_qPCR Unkn 441 34.33 34.35 B04 FAM EFI_qPCR Unkn 441 1.36 1.36 B05 FAM EFI_qPCR Unkn 442b 34.45 34.45 B06 FAM EFI_qPCR Unkn 442b 34.50 34.50 B07 FAM EFI_qPCR Unkn 451 34.60 34.60 B08 FAM EFI_qPCR Unkn 452b 1.48 1.48 B09 FAM EFI_qPCR Unkn 452b 34.49 34.46 B09 FAM EFI_qPCR Unkn 452b 34.49 34.48 B10 FAM EFI_qPCR Unkn 461b 1.96 1.96 B12 FAM EFI_qPCR Unkn 461b 34.50 34.50 C01 FAM EFI_qPCR Unkn 462b 34.55 34.55 C02 FAM EFI_qPCR Unkn	-							0.000
B04 FAM EF1_qPCR Unkn 441 1.36 1.36 B05 FAM EF1_qPCR Unkn 442b 34.45 34.45 B06 FAM EF1_qPCR Unkn 442b 34.50 34.50 B07 FAM EF1_qPCR Unkn 451 34.61 34.61 B08 FAM EF1_qPCR Unkn 452b 1.48 1.48 B09 FAM EF1_qPCR Unkn 452b 34.49 34.49 B10 FAM EF1_qPCR Unkn 461b 1.96 1.96 B12 FAM EF1_qPCR Unkn 461b 34.55 34.55 C01 FAM EF1_qPCR Unkn 462b 34.55 34.55 C01 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.65 1.55 C02 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.55 1.55 C03 FAM EF1_qPCR Unkn <t< td=""><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.000</td></t<>	_							0.000
B05 FAM EF1_qPCR Unkn 442b 34.45 34.45 B06 FAM EF1_qPCR Unkn 442b 34.50 34.50 B07 FAM EF1_qPCR Unkn 451 34.61 34.61 B08 FAM EF1_qPCR Unkn 452b 1.48 1.48 B09 FAM EF1_qPCR Unkn 452b 34.49 34.46 B10 FAM EF1_qPCR Unkn 461b 1.96 1.96 B11 FAM EF1_qPCR Unkn 461b 34.50 34.55 B12 FAM EF1_qPCR Unkn 462b 34.55 34.55 C01 FAM EF1_qPCR Unkn 462b 34.55 34.55 C02 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.55 1.55 C03 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.55 1.55 C05 FAM EF1_qPCR Unkn								0.000
B06 FAM EF1_qPCR Unkn 442b 34.50 34.50 B07 FAM EF1_qPCR Unkn 451 34.61 34.60 B08 FAM EF1_qPCR Unkn 451 34.60 34.60 B09 FAM EF1_qPCR Unkn 452b 1.48 1.48 B10 FAM EF1_qPCR Unkn 461b 1.96 1.96 B11 FAM EF1_qPCR Unkn 461b 34.50 34.50 C01 FAM EF1_qPCR Unkn 461b 34.50 34.50 C01 FAM EF1_qPCR Unkn 462b 34.55 34.50 C01 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.46 1.46 C02 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.55 1.55 C03 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 1.67 1.67 C04 FAM EF1_qPCR Unkn <t< td=""><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.000</td></t<>			_					0.000
B07 FAM EF1_qPCR Unkn 451 34.61 34.61 B08 FAM EF1_qPCR Unkn 451 34.60 34.60 B09 FAM EF1_qPCR Unkn 452b 1.48 1.48 B10 FAM EF1_qPCR Unkn 452b 34.49 34.49 B11 FAM EF1_qPCR Unkn 461b 1.96 1.96 B12 FAM EF1_qPCR Unkn 461b 34.50 34.50 C01 FAM EF1_qPCR Unkn 462b 34.55 34.55 C01 FAM EF1_qPCR Unkn 462b 1.43 1.43 C02 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.55 1.55 C03 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.55 1.55 C05 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 1.67 1.67 C05 FAM EF1_qPCR Unkn	_							0.000
B08 FAM EF1_qPCR Unkn 451 34.60 34.60 B09 FAM EF1_qPCR Unkn 452b 1.48 1.48 B10 FAM EF1_qPCR Unkn 452b 34.49 34.49 B11 FAM EF1_qPCR Unkn 461b 1.96 1.96 B12 FAM EF1_qPCR Unkn 461b 34.50 34.50 C01 FAM EF1_qPCR Unkn 462b 34.55 34.50 C01 FAM EF1_qPCR Unkn 462b 1.43 1.43 C02 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.46 1.46 C03 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.55 1.55 C05 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 1.40 34.40 C04 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.54 1.54 C05 FAM EF1_qPCR Unkn 4	_			Unkn	442b		34.50	0.000
B09 FAM EF1_qPCR Unkn 452b 34.49 34.49 B10 FAM EF1_qPCR Unkn 452b 34.49 34.49 B11 FAM EF1_qPCR Unkn 461b 1.96 1.96 B12 FAM EF1_qPCR Unkn 461b 34.50 34.50 C01 FAM EF1_qPCR Unkn 462b 34.55 34.55 C02 FAM EF1_qPCR Unkn 462b 1.43 1.43 C03 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.55 1.55 C03 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.55 1.55 C05 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 1.67 1.67 C05 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.44 1.44 C06 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.54 1.54 C07 FAM EF1_qPCR Unkn 48	07	FAM		Unkn	451	34.61	34.61	0.000
B10 FAM EF1_qPCR Unkn 452b 34.49 34.49 B11 FAM EF1_qPCR Unkn 461b 1.96 1.96 B12 FAM EF1_qPCR Unkn 461b 34.50 34.50 C01 FAM EF1_qPCR Unkn 462b 34.55 34.55 C02 FAM EF1_qPCR Unkn 462b 1.43 1.43 C02 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.46 1.46 C03 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.55 1.55 C04 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 34.40 34.40 C05 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 1.67 1.67 C06 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.54 1.54 C07 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.54 1.54 C08 FAM EF1_qPCR Unkn 48	08	FAM	_	Unkn	451	34.60	34.60	0.000
B11 FAM EF1_qPCR Unkn 461b 1.96 1.96 B12 FAM EF1_qPCR Unkn 461b 34.50 34.50 C01 FAM EF1_qPCR Unkn 462b 34.55 34.55 C02 FAM EF1_qPCR Unkn 462b 1.43 1.43 C03 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.46 1.46 C04 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.55 1.55 C05 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 34.40 34.40 C05 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 1.67 1.67 C06 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.54 1.54 C07 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.44 1.44 C09 FAM EF1_qPCR Unkn 482 1.11 1.11 C10 FAM EF1_qPCR Unkn 482 </td <td>09</td> <td>FAM</td> <td>EF1_qPCR</td> <td>Unkn</td> <td>452b</td> <td>1.48</td> <td>1.48</td> <td>0.000</td>	09	FAM	EF1_qPCR	Unkn	452b	1.48	1.48	0.000
B12 FAM EF1_qPCR Unkn 461b 34.50 34.55 C01 FAM EF1_qPCR Unkn 462b 34.55 34.55 C02 FAM EF1_qPCR Unkn 462b 1.43 1.43 C03 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.56 1.46 C04 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.55 1.55 C05 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 34.40 34.40 C05 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 1.67 1.67 C06 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.58 1.58 C06 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.44 1.44 C07 FAM EF1_qPCR Unkn 482 34.59 34.59 C08 FAM EF1_qPCR Unkn 482 34.59 34.59 C11 FAM EF1_qPCR Unkn 48	10	FAM	EF1_qPCR	Unkn	452b	34.49	34.49	0.000
CO1 FAM EF1_qPCR Unkn 462b 34.55 34.55 CO2 FAM EF1_qPCR Unkn 462b 1.43 1.43 CO3 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.46 1.46 CO4 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.55 1.55 CO5 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 34.40 34.40 CO6 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 1.67 1.67 CO7 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.58 1.58 C08 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.44 1.44 C09 FAM EF1_qPCR Unkn 482 1.11 1.11 C10 FAM EF1_qPCR Unkn 482 34.59 34.59 C11 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.76 1.76 C11 FAM EF1_qPCR Unkn 491 <td>11</td> <td>FAM</td> <td>EF1_qPCR</td> <td>Unkn</td> <td>461b</td> <td>1.96</td> <td>1.96</td> <td>0.000</td>	11	FAM	EF1_qPCR	Unkn	461b	1.96	1.96	0.000
CO2 FAM EF1_qPCR Unkn 462b 1.43 1.43 CO3 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.46 1.46 CO4 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.55 1.55 CO5 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 34.40 34.40 CO5 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 1.67 1.67 CO6 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.58 1.58 CO7 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.44 1.44 CO8 FAM EF1_qPCR Unkn 482 1.11 1.11 C10 FAM EF1_qPCR Unkn 482 34.59 34.59 C11 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.54 1.54 C11 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.48 34.59 C11 FAM EF1_qPCR Unkn 491	12	FAM	EF1_qPCR	Unkn	461b	34.50	34.50	0.000
C03 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.46 1.46 C04 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.55 1.55 C05 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 34.40 34.40 C06 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 1.67 1.67 C07 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.58 1.58 C08 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.44 1.44 C09 FAM EF1_qPCR Unkn 482 1.11 1.11 C10 FAM EF1_qPCR Unkn 482 34.59 34.59 C11 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.54 1.54 C12 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.76 1.76 C12 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.34 34.35 C11 FAM EF1_qPCR Unkn 506	01	FAM	EF1_qPCR	Unkn	462b	34.55	34.55	0.000
C04 FAM EF1_qPCR Unkn 471b 1.55 1.55 C05 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 34.40 34.40 C06 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 1.67 1.67 C07 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.58 1.58 C08 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.44 1.44 C09 FAM EF1_qPCR Unkn 482 1.11 1.11 C10 FAM EF1_qPCR Unkn 482 34.59 34.59 C11 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.54 1.54 C11 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.54 1.54 C11 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.76 1.76 C12 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.34 34.48 D01 FAM EF1_qPCR Unkn 506	02	FAM	EF1_qPCR	Unkn	462b	1.43	1.43	0.000
C05 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 34.40 34.40 C06 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 1.67 1.67 C07 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.58 1.58 C08 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.44 1.44 C09 FAM EF1_qPCR Unkn 482 1.11 1.11 C10 FAM EF1_qPCR Unkn 482 34.59 34.59 C11 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.54 1.54 C12 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.76 1.76 C12 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.53 34.53 C12 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.48 34.48 C12 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.26 34.26 D03 FAM EF1_qPCR Unkn 513 <td>03</td> <td>FAM</td> <td>EF1_qPCR</td> <td>Unkn</td> <td>471b</td> <td>1.46</td> <td>1.46</td> <td>0.000</td>	03	FAM	EF1_qPCR	Unkn	471b	1.46	1.46	0.000
C06 FAM EF1_qPCR Unkn 472b 1.67 1.67 C07 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.58 1.58 C08 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.44 1.44 C09 FAM EF1_qPCR Unkn 482 1.11 1.11 C10 FAM EF1_qPCR Unkn 482 34.59 34.59 C11 FAM EF1_qPCR Unkn 482 34.59 34.59 C11 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.54 1.54 C12 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.76 1.76 C12 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.48 34.48 C12 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.53 34.53 D01 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.36 34.36 D03 FAM EF1_qPCR Unkn 513	04	FAM	EF1_qPCR	Unkn	471b	1.55	1.55	0.000
C07 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.58 1.58 C08 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.44 1.44 C09 FAM EF1_qPCR Unkn 482 1.11 1.11 C10 FAM EF1_qPCR Unkn 482 34.59 34.59 C11 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.54 1.54 C12 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.76 1.76 D01 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.48 34.48 D01 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.53 34.36 D02 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.36 34.36 D03 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.26 34.26 D04 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.78 1.78 D05 FAM EF1_qPCR Unkn 521	05	FAM	EF1_qPCR	Unkn	472b	34.40	34.40	0.000
C08 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.44 1.44 C09 FAM EF1_qPCR Unkn 482 1.11 1.11 C10 FAM EF1_qPCR Unkn 482 34.59 34.59 C11 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.54 1.54 C12 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.76 1.76 D01 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.48 34.48 D02 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.53 34.53 D03 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.36 34.36 D03 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.26 34.26 D04 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.78 1.78 D05 FAM EF1_qPCR Unkn 521 1.99 1.99 D06 FAM EF1_qPCR Unkn 521	06	FAM	EF1_qPCR	Unkn	472b	1.67	1.67	0.000
C08 FAM EF1_qPCR Unkn 481 1.44 1.44 C09 FAM EF1_qPCR Unkn 482 1.11 1.11 C10 FAM EF1_qPCR Unkn 482 34.59 34.59 C11 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.54 1.54 C12 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.76 1.76 D01 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.48 34.48 D02 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.53 34.53 D03 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.36 34.36 D03 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.26 34.26 D04 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.78 1.78 D05 FAM EF1_qPCR Unkn 521 1.99 1.99 D06 FAM EF1_qPCR Unkn 521	07	FAM	EF1_qPCR	Unkn	481	1.58	1.58	0.000
C09 FAM EF1_qPCR Unkn 482 1.11 1.11 C10 FAM EF1_qPCR Unkn 482 34.59 34.59 C11 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.54 1.54 C12 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.76 1.76 D01 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.48 34.48 D02 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.53 34.53 D03 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.36 34.36 D04 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.26 34.26 D05 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.90 1.90 D05 FAM EF1_qPCR Unkn 521 1.99 1.99 D06 FAM EF1_qPCR Unkn 521 1.99 1.99 D08 FAM EF1_qPCR Unkn 522	-			Unkn	481	1.44	1.44	0.000
C10 FAM EF1_qPCR Unkn 482 34.59 34.59 C11 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.54 1.54 C12 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.76 1.76 D01 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.48 34.48 D02 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.53 34.53 D03 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.36 34.36 D04 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.26 34.26 D05 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.90 1.90 D05 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.78 1.78 D07 FAM EF1_qPCR Unkn 521 1.99 1.99 D08 FAM EF1_qPCR Unkn 521 34.44 34.44 D09 FAM EF1_qPCR Unkn 522 <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.000</td>			_					0.000
C11 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.54 1.54 C12 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.76 1.76 D01 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.48 34.48 D02 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.53 34.53 D03 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.36 34.36 D04 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.26 34.26 D05 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.90 1.90 D06 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.78 1.78 D07 FAM EF1_qPCR Unkn 521 1.99 1.99 D08 FAM EF1_qPCR Unkn 521 34.44 34.44 D09 FAM EF1_qPCR Unkn 522 1.58 1.58 D10 FAM EF1_qPCR Unkn 522 34.48 34.48 D11 FAM EF1_qPCR Unkn 528 1.81 1.81 D12 FAM EF1_qPCR Unkn 528 34.56 34.56 E01 FAM EF1_qPCR Unkn 531 1.75 1.75 E02 FAM EF1_qPCR Unkn 531 34.41 34.44 E04 FAM EF1_qPCR Unkn 541 34.44 E04 FAM EF1_qPCR Unkn 541 34.44 E05 FAM EF1_qPCR Unkn 541 34.44 E05 FAM EF1_qPCR Unkn 541 34.44 E05 FAM EF1_qPCR Unkn 541 34.44	_							0.000
C12 FAM EF1_qPCR Unkn 484 1.76 1.76 D01 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.48 34.48 D02 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.53 34.53 D03 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.36 34.36 D04 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.26 34.26 D05 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.90 1.90 D06 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.78 1.78 D07 FAM EF1_qPCR Unkn 521 1.99 1.99 D08 FAM EF1_qPCR Unkn 521 34.44 34.44 D09 FAM EF1_qPCR Unkn 522 1.58 1.58 D10 FAM EF1_qPCR Unkn 522 34.48 34.48 D11 FAM EF1_qPCR Unkn 528 1.81 1.81 D12 FAM EF1_qPCR Unkn 528 34.56 34.56 E01 FAM EF1_qPCR Unkn 531 1.75 1.75 E02 FAM EF1_qPCR Unkn 541 34.44 34.44 E04 FAM EF1_qPCR Unkn 541 34.44 34.44 E04 FAM EF1_qPCR Unkn 541 34.44 34.44 E05 FAM EF1_qPCR Unkn 541 34.54 34.55	_							0.000
D01 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.48 34.48 D02 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.53 34.53 D03 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.36 34.36 D04 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.26 34.26 D05 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.90 1.90 D06 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.78 1.78 D07 FAM EF1_qPCR Unkn 521 1.99 1.99 D08 FAM EF1_qPCR Unkn 521 34.44 34.44 D09 FAM EF1_qPCR Unkn 522 1.58 1.58 D10 FAM EF1_qPCR Unkn 522 34.48 34.48 D11 FAM EF1_qPCR Unkn 528 1.81 1.81 D12 FAM EF1_qPCR Unkn 531 <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.000</td>	_							0.000
D02 FAM EF1_qPCR Unkn 491 34.53 34.56 D03 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.36 34.36 D04 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.26 34.26 D05 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.90 1.90 D06 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.78 1.78 D07 FAM EF1_qPCR Unkn 521 1.99 1.99 D08 FAM EF1_qPCR Unkn 521 34.44 34.44 D09 FAM EF1_qPCR Unkn 522 1.58 1.58 D10 FAM EF1_qPCR Unkn 522 34.48 34.48 D11 FAM EF1_qPCR Unkn 528 34.56 34.56 D12 FAM EF1_qPCR Unkn 531 1.75 1.75 E01 FAM EF1_qPCR Unkn 531 <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.000</td>	-							0.000
D03 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.36 34.36 D04 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.26 34.26 D05 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.90 1.90 D06 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.78 1.78 D07 FAM EF1_qPCR Unkn 521 1.99 1.99 D08 FAM EF1_qPCR Unkn 521 34.44 34.44 D09 FAM EF1_qPCR Unkn 522 1.58 1.58 D10 FAM EF1_qPCR Unkn 522 34.48 34.48 D11 FAM EF1_qPCR Unkn 528 1.81 1.81 D12 FAM EF1_qPCR Unkn 528 34.56 34.56 E01 FAM EF1_qPCR Unkn 531 1.75 1.75 E02 FAM EF1_qPCR Unkn 541								0.000
D04 FAM EF1_qPCR Unkn 506 34.26 34.26 D05 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.90 1.90 D06 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.78 1.78 D07 FAM EF1_qPCR Unkn 521 1.99 1.99 D08 FAM EF1_qPCR Unkn 521 34.44 34.44 D09 FAM EF1_qPCR Unkn 522 1.58 1.58 D10 FAM EF1_qPCR Unkn 522 34.48 34.48 D11 FAM EF1_qPCR Unkn 528 1.81 1.81 D12 FAM EF1_qPCR Unkn 528 34.56 34.56 E01 FAM EF1_qPCR Unkn 531 1.75 1.75 E02 FAM EF1_qPCR Unkn 531 34.41 34.41 E03 FAM EF1_qPCR Unkn 541								0.000
D05 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.90 1.90 D06 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.78 1.78 D07 FAM EF1_qPCR Unkn 521 1.99 1.99 D08 FAM EF1_qPCR Unkn 521 34.44 34.44 D09 FAM EF1_qPCR Unkn 522 1.58 1.58 D10 FAM EF1_qPCR Unkn 522 34.48 34.48 D11 FAM EF1_qPCR Unkn 528 1.81 1.81 D12 FAM EF1_qPCR Unkn 528 34.56 34.56 E01 FAM EF1_qPCR Unkn 531 1.75 1.75 E02 FAM EF1_qPCR Unkn 531 34.41 34.41 E03 FAM EF1_qPCR Unkn 541 34.44 34.44 E04 FAM EF1_qPCR Unkn 542								0.000
D06 FAM EF1_qPCR Unkn 513 1.78 1.78 D07 FAM EF1_qPCR Unkn 521 1.99 1.99 D08 FAM EF1_qPCR Unkn 521 34.44 34.44 D09 FAM EF1_qPCR Unkn 522 1.58 1.58 D10 FAM EF1_qPCR Unkn 522 34.48 34.48 D11 FAM EF1_qPCR Unkn 528 1.81 1.81 D12 FAM EF1_qPCR Unkn 528 34.56 34.56 E01 FAM EF1_qPCR Unkn 531 1.75 1.75 E02 FAM EF1_qPCR Unkn 531 34.41 34.44 E03 FAM EF1_qPCR Unkn 541 34.44 34.44 E04 FAM EF1_qPCR Unkn 541 1.91 1.91 E05 FAM EF1_qPCR Unkn 542	_							0.000
D07 FAM EF1_qPCR Unkn 521 1.99 1.99 D08 FAM EF1_qPCR Unkn 521 34.44 34.44 D09 FAM EF1_qPCR Unkn 522 1.58 1.58 D10 FAM EF1_qPCR Unkn 522 34.48 34.48 D11 FAM EF1_qPCR Unkn 528 1.81 1.81 D12 FAM EF1_qPCR Unkn 528 34.56 34.56 E01 FAM EF1_qPCR Unkn 531 1.75 1.75 E02 FAM EF1_qPCR Unkn 531 34.41 34.41 E03 FAM EF1_qPCR Unkn 541 34.44 34.44 E04 FAM EF1_qPCR Unkn 541 1.91 1.91 E05 FAM EF1_qPCR Unkn 542 34.54 34.54								0.000
D08 FAM EF1_qPCR Unkn 521 34.44 34.44 D09 FAM EF1_qPCR Unkn 522 1.58 1.58 D10 FAM EF1_qPCR Unkn 522 34.48 34.48 D11 FAM EF1_qPCR Unkn 528 1.81 1.81 D12 FAM EF1_qPCR Unkn 528 34.56 34.56 E01 FAM EF1_qPCR Unkn 531 1.75 1.75 E02 FAM EF1_qPCR Unkn 531 34.41 34.41 E03 FAM EF1_qPCR Unkn 541 34.44 34.44 E04 FAM EF1_qPCR Unkn 541 1.91 1.91 E05 FAM EF1_qPCR Unkn 542 34.54 34.54	-							0.000
D09 FAM EF1_qPCR Unkn 522 1.58 1.58 D10 FAM EF1_qPCR Unkn 522 34.48 34.48 D11 FAM EF1_qPCR Unkn 528 1.81 1.81 D12 FAM EF1_qPCR Unkn 528 34.56 34.56 E01 FAM EF1_qPCR Unkn 531 1.75 1.75 E02 FAM EF1_qPCR Unkn 531 34.41 34.41 E03 FAM EF1_qPCR Unkn 541 34.44 34.44 E04 FAM EF1_qPCR Unkn 541 1.91 1.91 E05 FAM EF1_qPCR Unkn 542 34.54 34.54								
D10 FAM EF1_qPCR Unkn 522 34.48 34.48 D11 FAM EF1_qPCR Unkn 528 1.81 1.81 D12 FAM EF1_qPCR Unkn 528 34.56 34.56 E01 FAM EF1_qPCR Unkn 531 1.75 1.75 E02 FAM EF1_qPCR Unkn 531 34.41 34.41 E03 FAM EF1_qPCR Unkn 541 34.44 34.44 E04 FAM EF1_qPCR Unkn 541 1.91 1.91 E05 FAM EF1_qPCR Unkn 542 34.54 34.54	_							0.000
D11 FAM EF1_qPCR Unkn 528 1.81 1.81 D12 FAM EF1_qPCR Unkn 528 34.56 34.56 E01 FAM EF1_qPCR Unkn 531 1.75 1.75 E02 FAM EF1_qPCR Unkn 531 34.41 34.41 E03 FAM EF1_qPCR Unkn 541 34.44 34.42 E04 FAM EF1_qPCR Unkn 541 1.91 1.91 E05 FAM EF1_qPCR Unkn 542 34.54 34.54	_							0.000
D12 FAM EF1_qPCR Unkn 528 34.56 34.56 E01 FAM EF1_qPCR Unkn 531 1.75 1.75 E02 FAM EF1_qPCR Unkn 531 34.41 34.41 E03 FAM EF1_qPCR Unkn 541 34.44 34.44 E04 FAM EF1_qPCR Unkn 541 1.91 1.91 E05 FAM EF1_qPCR Unkn 542 34.54 34.54	_							0.000
E01 FAM EF1_qPCR Unkn 531 1.75 1.75 E02 FAM EF1_qPCR Unkn 531 34.41 34.41 E03 FAM EF1_qPCR Unkn 541 34.44 34.44 E04 FAM EF1_qPCR Unkn 541 1.91 1.91 E05 FAM EF1_qPCR Unkn 542 34.54 34.54								0.000
E02 FAM EF1_qPCR Unkn 531 34.41 34.41 E03 FAM EF1_qPCR Unkn 541 34.44 34.42 E04 FAM EF1_qPCR Unkn 541 1.91 1.91 E05 FAM EF1_qPCR Unkn 542 34.54 34.54								0.000
E03 FAM EF1_qPCR Unkn 541 34.44 34.44 E04 FAM EF1_qPCR Unkn 541 1.91 1.91 E05 FAM EF1_qPCR Unkn 542 34.54 34.54								0.000
E04 FAM EF1_qPCR Unkn 541 1.91 1.91 E05 FAM EF1_qPCR Unkn 542 34.54 34.54	_							0.000
E05 FAM EF1_qPCR Unkn 542 34.54 34.54	_						34.44	0.000
								0.000
E06 FAM EF1 aPCR Unkn 542 1.94 1.94	_						34.54	0.000
		FAM	EF1_qPCR	Unkn	542	1.94	1.94	0.000
	_						1.59	0.000
E08 FAM EF1_qPCR Unkn 552b 26.76 26.76	08	FAM	EF1_qPCR	Unkn	552b	26.76	26.76	0.000
E09 FAM EF1_qPCR Unkn 561 1.46 1.46	09	FAM	EF1_qPCR	Unkn	561	1.46	1.46	0.000
E10 FAM EF1_qPCR Unkn 561 34.33 34.33	10	FAM	EF1_qPCR	Unkn	561	34.33	34.33	0.000
E11 FAM EF1_qPCR Unkn 571 1.68 1.68	11	FAM	EF1_qPCR	Unkn	571	1.68	1.68	0.000
E12 FAM EF1_qPCR Unkn 571 1.75 1.75	12	FAM	EF1_qPCR	Unkn	571	1.75	1.75	0.000

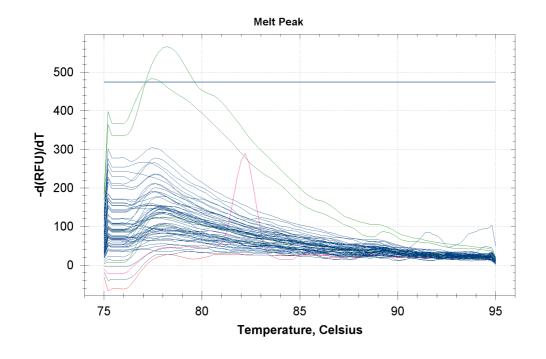
Quantification Data

Well	Fluor	Target	Content	Sample	Cq	Cq Mean	Cq Std. Dev
F01	FAM	EF1_qPCR	Pos Ctrl	DNA 8a	34.74	34.74	0.000
F02	FAM	EF1_qPCR	Pos Ctrl	DNA 8a	34.54	34.54	0.000
F03	FAM	EF1_qPCR	NTC	NTC	1.61	1.61	0.000

Melt Curve

Step #: 5





Melt Curve Data

Well	Fluor	Target	Content	Sample	Melt Temp
A01	FAM	EF1_qPCR	Unkn	401	None
A02	FAM	EF1_qPCR	Unkn	401	None
A03	FAM	EF1_qPCR	Unkn	402	None
A04	FAM	EF1_qPCR	Unkn	402	None
A05	FAM	EF1_qPCR	Unkn	411	None
A06	FAM	EF1_qPCR	Unkn	411	None
A07	FAM	EF1_qPCR	Unkn	412	None
A08	FAM	EF1_qPCR	Unkn	412	None
A09	FAM	EF1_qPCR	Unkn	421	None
A10	FAM	EF1_qPCR	Unkn	421	None
A11	FAM	EF1_qPCR	Unkn	431b	None
A12	FAM	EF1_qPCR	Unkn	431b	None
B01	FAM	EF1_qPCR	Unkn	432	None
B02	FAM	EF1_qPCR	Unkn	432	None
B03	FAM	EF1_qPCR	Unkn	441	None
B04	FAM	EF1_qPCR	Unkn	441	None
B05	FAM	EF1_qPCR	Unkn	442b	None
B06	FAM	EF1_qPCR	Unkn	442b	None
B07	FAM	EF1_qPCR	Unkn	451	None
B08	FAM	EF1_qPCR	Unkn	451	None
B09	FAM	EF1_qPCR	Unkn	452b	None
B10	FAM	EF1_qPCR	Unkn	452b	None
B11	FAM	EF1_qPCR	Unkn	461b	None
B12	FAM	EF1_qPCR	Unkn	461b	None
C01	FAM	EF1_qPCR	Unkn	462b	None
C02	FAM	EF1_qPCR	Unkn	462b	None
C03	FAM	EF1_qPCR	Unkn	471b	None
C04	FAM	EF1_qPCR	Unkn	471b	None
C05	FAM	EF1_qPCR	Unkn	472b	None
C06	FAM	EF1_qPCR	Unkn	472b	None
C07	FAM	EF1_qPCR	Unkn	481	None
C08	FAM	EF1_qPCR	Unkn	481	None
C09	FAM	EF1_qPCR	Unkn	482	None
C10	FAM	EF1_qPCR	Unkn	482	None
C10	FAM	EF1_qPCR	Unkn	484	None
C12	FAM	EF1_qPCR	Unkn	484	None
D01	FAM	EF1_qPCR	Unkn	491	None
D01	FAM	EF1_qPCR	Unkn	491	None
D02	FAM	EF1_qPCR	Unkn	506	None
D03	FAM	EF1_qPCR	Unkn	506	None
D04	FAM	EF1_qPCR	Unkn	513	None
D05	FAM	EF1_qPCR	Unkn		None
D06		EF1_qPCR		513	
D07	FAM		Unkn	521	None
	FAM	EF1_qPCR	Unkn	521	None
D09	FAM	EF1_qPCR	Unkn	522	None
D10	FAM	EF1_qPCR	Unkn	522	None
D11	FAM	EF1_qPCR	Unkn	528	None
D12	FAM	EF1_qPCR	Unkn	528	None

Melt Curve Data

Well	Fluor	Target	Content	Sample	Melt Temp
E01	FAM	EF1_qPCR	Unkn	531	None
E02	FAM	EF1_qPCR	Unkn	531	None
E03	FAM	EF1_qPCR	Unkn	541	None
E04	FAM	EF1_qPCR	Unkn	541	None
E05	FAM	EF1_qPCR	Unkn	542	None
E06	FAM	EF1_qPCR	Unkn	542	None
E07	FAM	EF1_qPCR	Unkn	552b	None
E08	FAM	EF1_qPCR	Unkn	552b	None
E09	FAM	EF1_qPCR	Unkn	561	None
E10	FAM	EF1_qPCR	Unkn	561	None
E11	FAM	EF1_qPCR	Unkn	571	None
E12	FAM	EF1_qPCR	Unkn	571	None
F01	FAM	EF1_qPCR	Pos Ctrl	DNA 8a	77.40
F02	FAM	EF1_qPCR	Pos Ctrl	DNA 8a	78.20
F03	FAM	EF1_qPCR	NTC	NTC	None

End Point

Fluorophore/Target: FAM

End Cycles to Average: 5 Mode: Percentage of Range - 10 Lowest RFU Value: -36.7 Highest RFU Value: 362 Positive Control Average: 12.8

Cut Off Value:

FAM End Point Data

Well	Fluor	Content	Sample	End RFU	Call
A01	FAM	Unkn	401	15.0	
A02	FAM	Unkn	401	28.8	
A03	FAM	Unkn	402	41.5	
A04	FAM	Unkn	402	11.0	
A05	FAM	Unkn	411	9.79	
A06	FAM	Unkn	411	32.6	
A07	FAM	Unkn	412	40.4	
A08	FAM	Unkn	412	67.8	
A09	FAM	Unkn	421	37.5	
A10	FAM	Unkn	421	50.3	
A11	FAM	Unkn	431b	27.5	
A12	FAM	Unkn	431b	28.0	
B01	FAM	Unkn	432	9.79	
B02	FAM	Unkn	432	-9.26	
B03	FAM	Unkn	441	63.9	
B04	FAM	Unkn	441	29.7	
B05	FAM	Unkn	442b	7.76	
B06	FAM	Unkn	442b	0.965	
B07	FAM	Unkn	451	32.1	
B08	FAM	Unkn	451	29.6	

FAM End Point Data

Well	Fluor	Content	Sample	End RFU	Call
B09	FAM	Unkn	452b	19.5	
B10	FAM	Unkn	452b	11.0	
B11	FAM	Unkn	461b	0.711	
B12	FAM	Unkn	461b	18.2	
C01	FAM	Unkn	462b	13.5	
C02	FAM	Unkn	462b	12.1	
C03	FAM	Unkn	471b	16.5	
C04	FAM	Unkn	471b	28.3	
C05	FAM	Unkn	472b	22.2	
C06	FAM	Unkn	472b	34.6	
C07	FAM	Unkn	481	33.6	
C08	FAM	Unkn	481	37.7	
C09	FAM	Unkn	482	59.4	
C10	FAM	Unkn	482	59.2	
C11	FAM	Unkn	484	45.5	
C12	FAM	Unkn	484	44.1	
D01	FAM	Unkn	491	62.6	
D02	FAM	Unkn	491	45.6	
D03	FAM	Unkn	506	56.6	
D04	FAM	Unkn	506	88.3	
D05	FAM	Unkn	513	33.3	
D06	FAM	Unkn	513	16.2	
D07	FAM	Unkn	521	-6.35	
D08	FAM	Unkn	521	2.49	
D09	FAM	Unkn	522	58.1	
D10	FAM	Unkn	522	66.8	
D11	FAM	Unkn	528	41.4	
D12	FAM	Unkn	528	94.9	
E01	FAM	Unkn	531	17.6	
E02	FAM	Unkn	531	20.9	
E03	FAM	Unkn	541	25.3	
E04	FAM	Unkn	541	3.02	
E05	FAM	Unkn	542	52.1	
E06	FAM	Unkn	542	43.8	
E07	FAM	Unkn	552b	17.7	
E08	FAM	Unkn	552b	47.6	
E09	FAM	Unkn	561	43.3	
E10	FAM	Unkn	561	89.0	
E11	FAM	Unkn	571	17.6	
E12	FAM	Unkn	571	362	
F01	FAM	Pos Ctrl	DNA 8a	-36.7	
F02	FAM	Pos Ctrl	DNA 8a	62.2	
F03	FAM	NTC	NTC	0.982	

QC Parameters

Data

Description	Value	Use	Results	Exclude Wells	All excluded wells
Negative control with a Cq less than	38	True		False	
NTC with a Cq less than	38	True	FAM:F3.	False	
NRT with a Cq less than	38	True		False	
Positive control with a Cq greater than	30	True	FAM:F1, F2.	False	
Unknown without a Cq	N/A	True		False	
Standard without a Cq	N/A	True		False	
Efficiency greater than	110.0	True			
Efficiency less than	90.0	True			
Std Curve R^2 less than	0.980	True			
Replicate group Cq Std Dev greater than	0.50	True		False	