



# 091013-xy--.pcrd

10.10.2013 11:07

## Report Information

**User:** BioRad/admin  
**Data File Name:** 091013-xy--.pcrd  
**Data File Path:** D:\  
**Well Group Name:** All Wells  
**Report Differs from Last Save:** Yes

## Run Setup

### Run Information

**Run Date:** 09.10.2013 17:07  
**Run User:** admin  
**Run Type:** User-defined  
**ID:**  
**Notes:**  
**Sample Volume:** 25  
**Temperature Control Mode:** Calculated  
**Lid Temperature:** 105  
**Base Serial Number:** CT006194  
**Optical Head Serial Number:** 785BR8932

### Protocol

- 1: 95,0°C for 5:00
- 2: 95,0°C for 0:15
- 3: 61,0°C for 0:35  
Plate Read
- 4: 68,0°C for 0:10
- 5: GOTO 2, 50 more times

### Plate Display

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A		Std bACT X Y IPC 5	Std bACT X Y IPC 0	008	Unk-1 bACT X Y IPC	Unk-2 bACT X Y IPC мч0	Unk-3 bACT X Y IPC 8-0	Unk-4 bACT X Y IPC 9-126	Unk-5 bACT X Y IPC мч 1	Unk-6 bACT X Y IPC 5-2 126	Unk bACT X Y IPC мч Синтол 126	мч 0
B		Std bACT X Y IPC 5	Std bACT X Y IPC 0	008	Unk-1 bACT X Y IPC	Unk-2 bACT X Y IPC мч0	Unk-3 bACT X Y IPC 8-0	Unk-4 bACT X Y IPC 9-126	Unk-5 bACT X Y IPC мч 1	Unk-6 bACT X Y IPC 5-2 126	Unk bACT X Y IPC мч Синтол 126	мч 0

## Plate Display

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C		Std bACT X Y IPC 1			Unk-1 bACT X Y IPC мч0	Unk-2 bACT X Y IPC 8-0	Unk-3 bACT X Y IPC 9-126	Unk-4 bACT X Y IPC мч 1	Unk-5 bACT X Y IPC 5-2 126	Unk-6 bACT X Y IPC мч Синтол 126	Unk bACT X Y IPC мч 0	8-0
D		Std bACT X Y IPC 1			Unk-1 bACT X Y IPC мч0	Unk-2 bACT X Y IPC 8-0	Unk-3 bACT X Y IPC 9-126	Unk-4 bACT X Y IPC мч 1	Unk-5 bACT X Y IPC 5-2 126	Unk-6 bACT X Y IPC мч Синтол 126	Unk bACT X Y IPC мч 0	8-0
E		Std bACT X Y IPC 0	2		Unk-1 bACT X Y IPC	Unk-2 bACT X Y IPC мч0	Unk-3 bACT X Y IPC 8-0	Unk-4 bACT X Y IPC 9-126	Unk-5 bACT X Y IPC мч 1	Unk-6 bACT X Y IPC 5-2 126	Unk bACT X Y IPC мч Синтол 126	мч 0
F		Std bACT X Y IPC 0	2		Unk-1 bACT X Y IPC	Unk-2 bACT X Y IPC мч0	Unk-3 bACT X Y IPC 8-0	Unk-4 bACT X Y IPC 9-126	Unk-5 bACT X Y IPC мч 1	Unk-6 bACT X Y IPC 5-2 126	Unk bACT X Y IPC мч Синтол 126	мч 0
G		Std bACT X Y IPC 0	04		Unk-1 bACT X Y IPC	Unk-2 bACT X Y IPC мч0	Unk-3 bACT X Y IPC 8-0	Unk-4 bACT X Y IPC 9-126	Unk-5 bACT X Y IPC мч 1	Unk-6 bACT X Y IPC 5-2 126	Neg bACT X Y IPC мч Синтол 126	мч 0
H		Std bACT X Y IPC 0	04		Unk-1 bACT X Y IPC	Unk-2 bACT X Y IPC мч0	Unk-3 bACT X Y IPC 8-0	Unk-4 bACT X Y IPC 9-126	Unk-5 bACT X Y IPC мч 1	Unk-6 bACT X Y IPC 5-2 126	Neg bACT X Y IPC мч Синтол 126	мч 0

## Quantification

### Step #: 3

**Analysis Mode:** Fluorophore

**Cq Determination:** Single Threshold

### Baseline Method:

FAM: Auto Calculated

Cy5: Auto Calculated

HEX: Auto Calculated

ROX: Auto Calculated

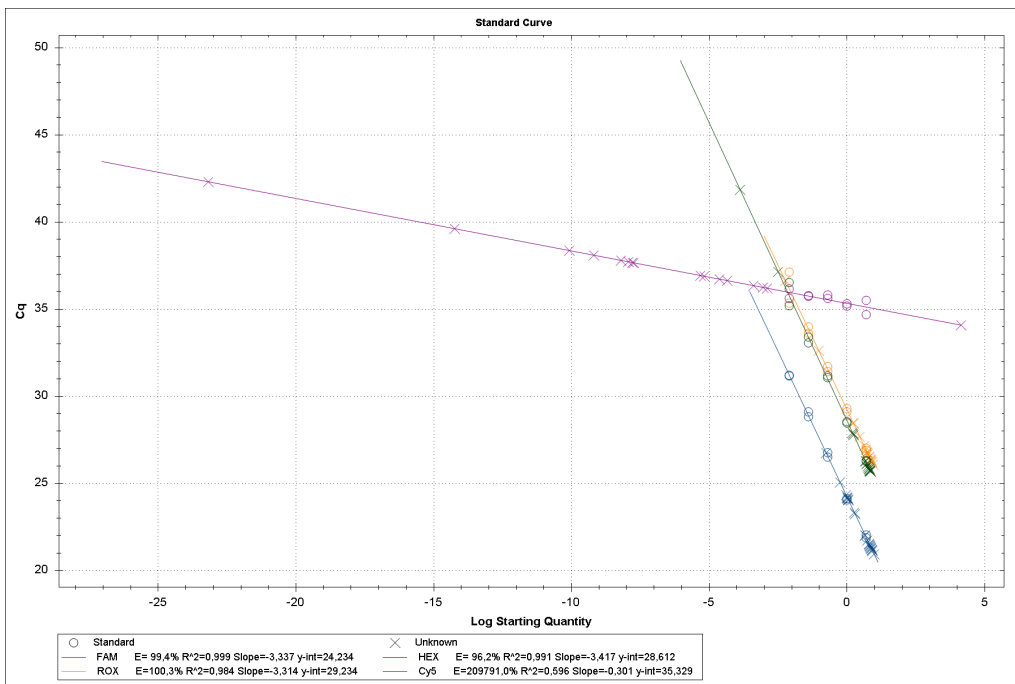
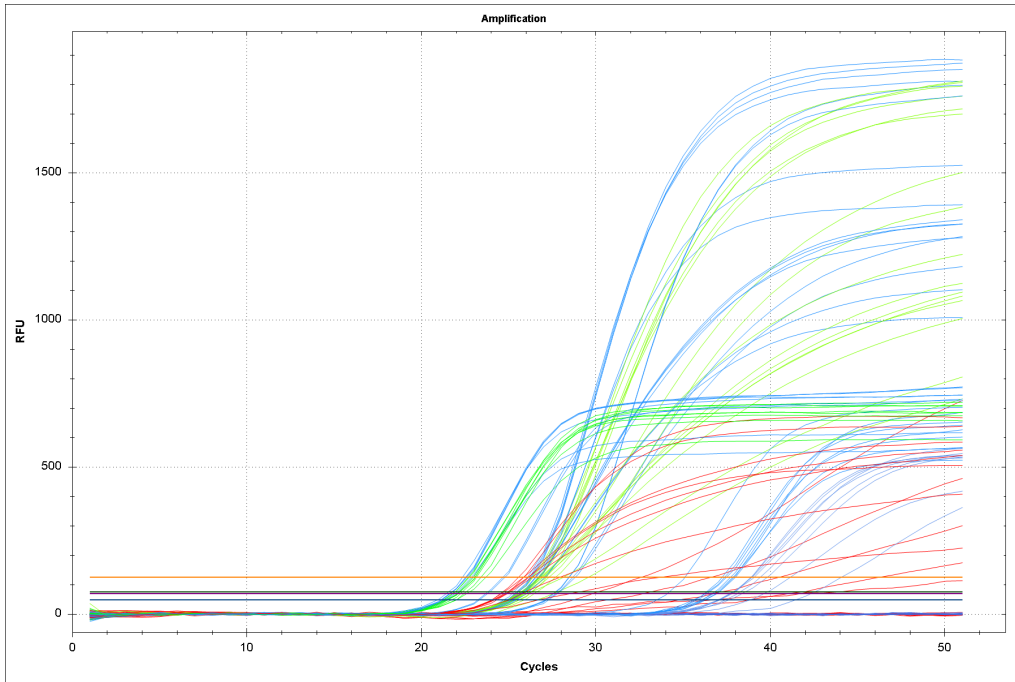
### Threshold Setting:

FAM: 49,22, Auto Calculated

Cy5: 69,41, Auto Calculated

HEX: 75,59, Auto Calculated

ROX: 125,92, Auto Calculated



### Quantification Data

Well	Fluor	Target	Content	Sample	Cq	Cq Mean	Cq Std. Dev	Starting Quantity (SQ)	Log Starting Quantity	SQ Mean	SQ Std. Dev
E11	Cy5	IPC	Unkn	-	35,91	35,91	0,000	1,175E-02	-1,930	1,17E-02	0,00E+00
F11	Cy5	IPC	Unkn	-	35,86	35,86	0,000	1,754E-02	-1,756	1,75E-02	0,00E+00
E11	FAM	bACT	Unkn	-	34,23	34,23	0,000	1,012E-03	-2,995	1,01E-03	0,00E+00
F11	FAM	bACT	Unkn	-	34,68	34,68	0,000	7,400E-04	-3,131	7,40E-04	0,00E+00
E11	HEX	X	Unkn	-	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
F11	HEX	X	Unkn	-	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
E11	ROX	Y	Unkn	-	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
F11	ROX	Y	Unkn	-	38,48	38,48	0,000	1,622E-03	-2,790	1,62E-03	0,00E+00

## Quantification Data

Well	Fluor	Target	Content	Sample	Cq	Cq Mean	Cq Std. Dev	Starting Quantity (SQ)	Log Starting Quantity	SQ Mean	SQ Std. Dev
C11	Cy5	IPC	Unkn	- 1,5	36,42	36,42	0,000	2,295E-04	-3,639	2,30E-04	0,00E+00
D11	Cy5	IPC	Unkn	- 1,5	36,79	36,79	0,000	1,356E-05	-4,868	1,36E-05	0,00E+00
C11	FAM	bACT	Unkn	- 1,5	36,00	36,00	0,000	2,975E-04	-3,527	2,97E-04	0,00E+00
D11	FAM	bACT	Unkn	- 1,5	35,30	35,30	0,000	4,836E-04	-3,315	4,84E-04	0,00E+00
C11	HEX	X	Unkn	- 1,5	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
D11	HEX	X	Unkn	- 1,5	49,27	49,27	0,000	9,016E-07	-6,045	9,02E-07	0,00E+00
C11	ROX	Y	Unkn	- 1,5	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
D11	ROX	Y	Unkn	- 1,5	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
A11	Cy5	IPC	Unkn	- 0,8	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
B11	Cy5	IPC	Unkn	- 0,8	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
A11	FAM	bACT	Unkn	- 0,8	36,01	36,01	0,000	2,950E-04	-3,530	2,95E-04	0,00E+00
B11	FAM	bACT	Unkn	- 0,8	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
A11	HEX	X	Unkn	- 0,8	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
B11	HEX	X	Unkn	- 0,8	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
A11	ROX	Y	Unkn	- 0,8	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
B11	ROX	Y	Unkn	- 0,8	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
G11	Cy5	IPC	Neg Ctrl		35,38	35,38	0,000	6,964E-01	-0,157	6,96E-01	0,00E+00
H11	Cy5	IPC	Neg Ctrl		35,81	35,81	0,000	2,507E-02	-1,601	2,51E-02	0,00E+00
G11	FAM	bACT	Neg Ctrl		33,64	33,64	0,000	1,519E-03	-2,818	1,52E-03	0,00E+00
H11	FAM	bACT	Neg Ctrl		33,39	33,39	0,000	1,807E-03	-2,743	1,81E-03	0,00E+00
G11	HEX	X	Neg Ctrl		N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
H11	HEX	X	Neg Ctrl		37,33	37,33	0,000	2,807E-03	-2,552	2,81E-03	0,00E+00
G11	ROX	Y	Neg Ctrl		39,21	39,21	0,000	9,779E-04	-3,010	9,78E-04	0,00E+00
H11	ROX	Y	Neg Ctrl		N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
A05	Cy5	IPC	Unkn-1	0,8-0,9-126	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
B05	Cy5	IPC	Unkn-1	0,8-0,9-126	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
C05	Cy5	IPC	Unkn-1	0,8-0,9-126	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
D05	Cy5	IPC	Unkn-1	0,8-0,9-126	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
E05	Cy5	IPC	Unkn-1	0,8-0,9-126	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
F05	Cy5	IPC	Unkn-1	0,8-0,9-126	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
G05	Cy5	IPC	Unkn-1	0,8-0,9-126	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
H05	Cy5	IPC	Unkn-1	0,8-0,9-126	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
A05	FAM	bACT	Unkn-1	0,8-0,9-126	24,33	24,60	0,932	9,338E-01	-0,030	8,84E-01	3,40E-01
B05	FAM	bACT	Unkn-1	0,8-0,9-126	25,06	24,60	0,932	5,648E-01	-0,248	8,84E-01	3,40E-01
C05	FAM	bACT	Unkn-1	0,8-0,9-126	24,06	24,60	0,932	1,129E+00	0,053	8,84E-01	3,40E-01
D05	FAM	bACT	Unkn-1	0,8-0,9-126	24,18	24,60	0,932	1,040E+00	0,017	8,84E-01	3,40E-01
E05	FAM	bACT	Unkn-1	0,8-0,9-126	24,04	24,60	0,932	1,140E+00	0,057	8,84E-01	3,40E-01
F05	FAM	bACT	Unkn-1	0,8-0,9-126	24,13	24,60	0,932	1,075E+00	0,031	8,84E-01	3,40E-01
G05	FAM	bACT	Unkn-1	0,8-0,9-126	26,75	24,60	0,932	1,756E-01	-0,755	8,84E-01	3,40E-01
H05	FAM	bACT	Unkn-1	0,8-0,9-126	24,21	24,60	0,932	1,017E+00	0,007	8,84E-01	3,40E-01
A05	HEX	X	Unkn-1	0,8-0,9-126	37,15	39,50	3,328	3,179E-03	-2,498	1,66E-03	2,15E-03
B05	HEX	X	Unkn-1	0,8-0,9-126	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
C05	HEX	X	Unkn-1	0,8-0,9-126	41,85	39,50	3,328	1,332E-04	-3,875	1,66E-03	2,15E-03
D05	HEX	X	Unkn-1	0,8-0,9-126	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
E05	HEX	X	Unkn-1	0,8-0,9-126	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
F05	HEX	X	Unkn-1	0,8-0,9-126	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
G05	HEX	X	Unkn-1	0,8-0,9-126	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
H05	HEX	X	Unkn-1	0,8-0,9-126	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
A05	ROX	Y	Unkn-1	0,8-0,9-126	32,61	34,62	2,837	9,549E-02	-1,020	5,07E-02	6,34E-02

## Quantification Data

Well	Fluor	Target	Content	Sample	Cq	Cq Mean	Cq Std. Dev	Starting Quantity (SQ)	Log Starting Quantity	SQ Mean	SQ Std. Dev
B05	ROX	Y	Unkn-1	0,8-0,9-126	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
C05	ROX	Y	Unkn-1	0,8-0,9-126	36,63	34,62	2,837	5,879E-03	-2,231	5,07E-02	6,34E-02
D05	ROX	Y	Unkn-1	0,8-0,9-126	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
E05	ROX	Y	Unkn-1	0,8-0,9-126	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
F05	ROX	Y	Unkn-1	0,8-0,9-126	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
G05	ROX	Y	Unkn-1	0,8-0,9-126	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
H05	ROX	Y	Unkn-1	0,8-0,9-126	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
A10	Cy5	IPC	Unkn-6	320	35,24	35,85	0,653	1,994E+00	0,300	2,14E+00	4,74E+00
B10	Cy5	IPC	Unkn-6	320	35,00	35,85	0,653	1,277E+01	1,106	2,14E+00	4,74E+00
C10	Cy5	IPC	Unkn-6	320	35,59	35,85	0,653	1,352E-01	-0,869	2,14E+00	4,74E+00
D10	Cy5	IPC	Unkn-6	320	36,72	35,85	0,653	2,365E-05	-4,626	2,14E+00	4,74E+00
E10	Cy5	IPC	Unkn-6	320	35,69	35,85	0,653	6,458E-02	-1,190	2,14E+00	4,74E+00
F10	Cy5	IPC	Unkn-6	320	36,54	35,85	0,653	9,216E-05	-4,035	2,14E+00	4,74E+00
G10	Cy5	IPC	Unkn-6	320	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
H10	Cy5	IPC	Unkn-6	320	36,20	35,85	0,653	1,313E-03	-2,882	2,14E+00	4,74E+00
A10	FAM	bACT	Unkn-6	320	20,57	21,40	0,596	1,258E+01	1,100	7,64E+00	3,44E+00
B10	FAM	bACT	Unkn-6	320	20,47	21,40	0,596	1,341E+01	1,127	7,64E+00	3,44E+00
C10	FAM	bACT	Unkn-6	320	21,43	21,40	0,596	6,933E+00	0,841	7,64E+00	3,44E+00
D10	FAM	bACT	Unkn-6	320	21,46	21,40	0,596	6,800E+00	0,832	7,64E+00	3,44E+00
E10	FAM	bACT	Unkn-6	320	21,81	21,40	0,596	5,326E+00	0,726	7,64E+00	3,44E+00
F10	FAM	bACT	Unkn-6	320	21,98	21,40	0,596	4,737E+00	0,675	7,64E+00	3,44E+00
G10	FAM	bACT	Unkn-6	320	22,04	21,40	0,596	4,537E+00	0,657	7,64E+00	3,44E+00
H10	FAM	bACT	Unkn-6	320	21,45	21,40	0,596	6,811E+00	0,833	7,64E+00	3,44E+00
A10	HEX	X	Unkn-6	320	25,66	27,28	2,462	7,320E+00	0,865	4,08E+00	2,43E+00
B10	HEX	X	Unkn-6	320	25,61	27,28	2,462	7,565E+00	0,879	4,08E+00	2,43E+00
C10	HEX	X	Unkn-6	320	26,63	27,28	2,462	3,810E+00	0,581	4,08E+00	2,43E+00
D10	HEX	X	Unkn-6	320	26,68	27,28	2,462	3,669E+00	0,565	4,08E+00	2,43E+00
E10	HEX	X	Unkn-6	320	26,98	27,28	2,462	3,006E+00	0,478	4,08E+00	2,43E+00
F10	HEX	X	Unkn-6	320	26,93	27,28	2,462	3,106E+00	0,492	4,08E+00	2,43E+00
G10	HEX	X	Unkn-6	320	33,23	27,28	2,462	4,439E-02	-1,353	4,08E+00	2,43E+00
H10	HEX	X	Unkn-6	320	26,52	27,28	2,462	4,091E+00	0,612	4,08E+00	2,43E+00
A10	ROX	Y	Unkn-6	320	26,09	26,90	0,573	8,907E+00	0,950	5,44E+00	2,38E+00
B10	ROX	Y	Unkn-6	320	26,10	26,90	0,573	8,819E+00	0,945	5,44E+00	2,38E+00
C10	ROX	Y	Unkn-6	320	27,05	26,90	0,573	4,556E+00	0,659	5,44E+00	2,38E+00
D10	ROX	Y	Unkn-6	320	27,13	26,90	0,573	4,312E+00	0,635	5,44E+00	2,38E+00
E10	ROX	Y	Unkn-6	320	27,43	26,90	0,573	3,493E+00	0,543	5,44E+00	2,38E+00
F10	ROX	Y	Unkn-6	320	27,43	26,90	0,573	3,510E+00	0,545	5,44E+00	2,38E+00
G10	ROX	Y	Unkn-6	320	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
H10	ROX	Y	Unkn-6	320	27,08	26,90	0,573	4,470E+00	0,650	5,44E+00	2,38E+00
A07	Cy5	IPC	Unkn-3	126	36,72	36,26	0,922	2,354E-05	-4,628	1,74E+03	4,91E+03
B07	Cy5	IPC	Unkn-3	126	36,24	36,26	0,922	9,051E-04	-3,043	1,74E+03	4,91E+03
C07	Cy5	IPC	Unkn-3	126	36,89	36,26	0,922	6,629E-06	-5,179	1,74E+03	4,91E+03
D07	Cy5	IPC	Unkn-3	126	36,93	36,26	0,922	4,847E-06	-5,314	1,74E+03	4,91E+03
E07	Cy5	IPC	Unkn-3	126	34,08	36,26	0,922	1,389E+04	4,143	1,74E+03	4,91E+03
F07	Cy5	IPC	Unkn-3	126	36,20	36,26	0,922	1,281E-03	-2,893	1,74E+03	4,91E+03
G07	Cy5	IPC	Unkn-3	126	36,35	36,26	0,922	4,091E-04	-3,388	1,74E+03	4,91E+03
H07	Cy5	IPC	Unkn-3	126	36,64	36,26	0,922	4,542E-05	-4,343	1,74E+03	4,91E+03
A07	FAM	bACT	Unkn-3	126	21,35	21,73	0,976	7,315E+00	0,864	6,57E+00	2,99E+00
B07	FAM	bACT	Unkn-3	126	20,94	21,73	0,976	9,704E+00	0,987	6,57E+00	2,99E+00

Quantification Data

Well	Fluor	Target	Content	Sample	Cq	Cq Mean	Cq Std. Dev	Starting Quantity (SQ)	Log Starting Quantity	SQ Mean	SQ Std. Dev
C07	FAM	bACT	Unkn-3	126	21,18	21,73	0,976	8,248E+00	0,916	6,57E+00	2,99E+00
D07	FAM	bACT	Unkn-3	126	21,45	21,73	0,976	6,845E+00	0,835	6,57E+00	2,99E+00
E07	FAM	bACT	Unkn-3	126	21,20	21,73	0,976	8,135E+00	0,910	6,57E+00	2,99E+00
F07	FAM	bACT	Unkn-3	126	21,13	21,73	0,976	8,507E+00	0,930	6,57E+00	2,99E+00
G07	FAM	bACT	Unkn-3	126	23,25	21,73	0,976	1,976E+00	0,296	6,57E+00	2,99E+00
H07	FAM	bACT	Unkn-3	126	23,33	21,73	0,976	1,862E+00	0,270	6,57E+00	2,99E+00
A07	HEX	X	Unkn-3	126	26,13	26,42	0,912	5,331E+00	0,727	5,00E+00	2,15E+00
B07	HEX	X	Unkn-3	126	25,72	26,42	0,912	7,008E+00	0,846	5,00E+00	2,15E+00
C07	HEX	X	Unkn-3	126	25,84	26,42	0,912	6,473E+00	0,811	5,00E+00	2,15E+00
D07	HEX	X	Unkn-3	126	26,13	26,42	0,912	5,315E+00	0,726	5,00E+00	2,15E+00
E07	HEX	X	Unkn-3	126	25,85	26,42	0,912	6,423E+00	0,808	5,00E+00	2,15E+00
F07	HEX	X	Unkn-3	126	25,92	26,42	0,912	6,139E+00	0,788	5,00E+00	2,15E+00
G07	HEX	X	Unkn-3	126	27,92	26,42	0,912	1,600E+00	0,204	5,00E+00	2,15E+00
H07	HEX	X	Unkn-3	126	27,84	26,42	0,912	1,678E+00	0,225	5,00E+00	2,15E+00
A07	ROX	Y	Unkn-3	126	26,52	26,86	1,001	6,592E+00	0,819	6,13E+00	2,84E+00
B07	ROX	Y	Unkn-3	126	26,09	26,86	1,001	8,901E+00	0,949	6,13E+00	2,84E+00
C07	ROX	Y	Unkn-3	126	26,21	26,86	1,001	8,166E+00	0,912	6,13E+00	2,84E+00
D07	ROX	Y	Unkn-3	126	26,54	26,86	1,001	6,511E+00	0,814	6,13E+00	2,84E+00
E07	ROX	Y	Unkn-3	126	26,26	26,86	1,001	7,876E+00	0,896	6,13E+00	2,84E+00
F07	ROX	Y	Unkn-3	126	26,32	26,86	1,001	7,597E+00	0,881	6,13E+00	2,84E+00
G07	ROX	Y	Unkn-3	126	28,45	26,86	1,001	1,727E+00	0,237	6,13E+00	2,84E+00
H07	ROX	Y	Unkn-3	126	28,47	26,86	1,001	1,697E+00	0,230	6,13E+00	2,84E+00
A09	Cy5	IPC	Unkn-5	1,5-2 320	36,08	37,25	0,798	3,094E-03	-2,509	4,06E-04	1,09E-03
B09	Cy5	IPC	Unkn-5	1,5-2 320	37,10	37,25	0,798	1,276E-06	-5,894	4,06E-04	1,09E-03
C09	Cy5	IPC	Unkn-5	1,5-2 320	37,69	37,25	0,798	1,404E-08	-7,853	4,06E-04	1,09E-03
D09	Cy5	IPC	Unkn-5	1,5-2 320	37,72	37,25	0,798	1,104E-08	-7,957	4,06E-04	1,09E-03
E09	Cy5	IPC	Unkn-5	1,5-2 320	36,48	37,25	0,798	1,507E-04	-3,822	4,06E-04	1,09E-03
F09	Cy5	IPC	Unkn-5	1,5-2 320	38,67	37,25	0,798	7,893E-12	-11,103	4,06E-04	1,09E-03
G09	Cy5	IPC	Unkn-5	1,5-2 320	37,15	37,25	0,798	9,134E-07	-6,039	4,06E-04	1,09E-03
H09	Cy5	IPC	Unkn-5	1,5-2 320	37,08	37,25	0,798	1,520E-06	-5,818	4,06E-04	1,09E-03
A09	FAM	bACT	Unkn-5	1,5-2 320	21,10	21,18	0,201	8,689E+00	0,939	8,32E+00	1,16E+00
B09	FAM	bACT	Unkn-5	1,5-2 320	21,20	21,18	0,201	8,128E+00	0,910	8,32E+00	1,16E+00
C09	FAM	bACT	Unkn-5	1,5-2 320	20,81	21,18	0,201	1,060E+01	1,025	8,32E+00	1,16E+00
D09	FAM	bACT	Unkn-5	1,5-2 320	21,21	21,18	0,201	8,040E+00	0,905	8,32E+00	1,16E+00
E09	FAM	bACT	Unkn-5	1,5-2 320	21,22	21,18	0,201	7,986E+00	0,902	8,32E+00	1,16E+00
F09	FAM	bACT	Unkn-5	1,5-2 320	21,15	21,18	0,201	8,389E+00	0,924	8,32E+00	1,16E+00
G09	FAM	bACT	Unkn-5	1,5-2 320	21,15	21,18	0,201	8,381E+00	0,923	8,32E+00	1,16E+00
H09	FAM	bACT	Unkn-5	1,5-2 320	21,55	21,18	0,201	6,368E+00	0,804	8,32E+00	1,16E+00
A09	HEX	X	Unkn-5	1,5-2 320	25,90	26,13	0,145	6,233E+00	0,795	5,34E+00	5,33E-01
B09	HEX	X	Unkn-5	1,5-2 320	26,13	26,13	0,145	5,335E+00	0,727	5,34E+00	5,33E-01
C09	HEX	X	Unkn-5	1,5-2 320	25,94	26,13	0,145	6,039E+00	0,781	5,34E+00	5,33E-01
D09	HEX	X	Unkn-5	1,5-2 320	26,22	26,13	0,145	5,018E+00	0,701	5,34E+00	5,33E-01
E09	HEX	X	Unkn-5	1,5-2 320	26,19	26,13	0,145	5,126E+00	0,710	5,34E+00	5,33E-01
F09	HEX	X	Unkn-5	1,5-2 320	26,18	26,13	0,145	5,142E+00	0,711	5,34E+00	5,33E-01
G09	HEX	X	Unkn-5	1,5-2 320	26,18	26,13	0,145	5,155E+00	0,712	5,34E+00	5,33E-01
H09	HEX	X	Unkn-5	1,5-2 320	26,33	26,13	0,145	4,645E+00	0,667	5,34E+00	5,33E-01
A09	ROX	Y	Unkn-5	1,5-2 320	26,47	26,68	0,233	6,833E+00	0,835	5,95E+00	1,00E+00
B09	ROX	Y	Unkn-5	1,5-2 320	26,75	26,68	0,233	5,630E+00	0,750	5,95E+00	1,00E+00
C09	ROX	Y	Unkn-5	1,5-2 320	26,27	26,68	0,233	7,852E+00	0,895	5,95E+00	1,00E+00

## Quantification Data

Well	Fluor	Target	Content	Sample	Cq	Cq Mean	Cq Std. Dev	Starting Quantity (SQ)	Log Starting Quantity	SQ Mean	SQ Std. Dev
D09	ROX	Y	Unkn-5	1,5-2 320	26,62	26,68	0,233	6,149E+00	0,789	5,95E+00	1,00E+00
E09	ROX	Y	Unkn-5	1,5-2 320	26,84	26,68	0,233	5,267E+00	0,722	5,95E+00	1,00E+00
F09	ROX	Y	Unkn-5	1,5-2 320	26,84	26,68	0,233	5,291E+00	0,724	5,95E+00	1,00E+00
G09	ROX	Y	Unkn-5	1,5-2 320	26,68	26,68	0,233	5,881E+00	0,769	5,95E+00	1,00E+00
H09	ROX	Y	Unkn-5	1,5-2 320	27,01	26,68	0,233	4,706E+00	0,673	5,95E+00	1,00E+00
A06	Cy5	IPC	Unkn-2	1,5-2 126	37,67	38,65	1,614	1,628E-08	-7,788	6,65E-09	7,74E-09
B06	Cy5	IPC	Unkn-2	1,5-2 126	38,36	38,65	1,614	8,392E-11	-10,076	6,65E-09	7,74E-09
C06	Cy5	IPC	Unkn-2	1,5-2 126	37,66	38,65	1,614	1,819E-08	-7,740	6,65E-09	7,74E-09
D06	Cy5	IPC	Unkn-2	1,5-2 126	39,62	38,65	1,614	5,741E-15	-14,241	6,65E-09	7,74E-09
E06	Cy5	IPC	Unkn-2	1,5-2 126	37,80	38,65	1,614	6,318E-09	-8,199	6,65E-09	7,74E-09
F06	Cy5	IPC	Unkn-2	1,5-2 126	42,31	38,65	1,614	6,578E-24	-23,182	6,65E-09	7,74E-09
G06	Cy5	IPC	Unkn-2	1,5-2 126	38,09	38,65	1,614	6,504E-10	-9,187	6,65E-09	7,74E-09
H06	Cy5	IPC	Unkn-2	1,5-2 126	37,72	38,65	1,614	1,167E-08	-7,933	6,65E-09	7,74E-09
A06	FAM	bACT	Unkn-2	1,5-2 126	21,29	21,60	0,300	7,603E+00	0,881	6,27E+00	1,23E+00
B06	FAM	bACT	Unkn-2	1,5-2 126	21,27	21,60	0,300	7,732E+00	0,888	6,27E+00	1,23E+00
C06	FAM	bACT	Unkn-2	1,5-2 126	22,02	21,60	0,300	4,612E+00	0,664	6,27E+00	1,23E+00
D06	FAM	bACT	Unkn-2	1,5-2 126	22,03	21,60	0,300	4,591E+00	0,662	6,27E+00	1,23E+00
E06	FAM	bACT	Unkn-2	1,5-2 126	21,54	21,60	0,300	6,432E+00	0,808	6,27E+00	1,23E+00
F06	FAM	bACT	Unkn-2	1,5-2 126	21,41	21,60	0,300	7,038E+00	0,847	6,27E+00	1,23E+00
G06	FAM	bACT	Unkn-2	1,5-2 126	21,50	21,60	0,300	6,584E+00	0,819	6,27E+00	1,23E+00
H06	FAM	bACT	Unkn-2	1,5-2 126	21,74	21,60	0,300	5,593E+00	0,748	6,27E+00	1,23E+00
A06	HEX	X	Unkn-2	1,5-2 126	25,69	26,16	0,699	7,184E+00	0,856	5,64E+00	1,85E+00
B06	HEX	X	Unkn-2	1,5-2 126	25,74	26,16	0,699	6,943E+00	0,842	5,64E+00	1,85E+00
C06	HEX	X	Unkn-2	1,5-2 126	26,30	26,16	0,699	4,759E+00	0,678	5,64E+00	1,85E+00
D06	HEX	X	Unkn-2	1,5-2 126	27,78	26,16	0,699	1,757E+00	0,245	5,64E+00	1,85E+00
E06	HEX	X	Unkn-2	1,5-2 126	26,00	26,16	0,699	5,833E+00	0,766	5,64E+00	1,85E+00
F06	HEX	X	Unkn-2	1,5-2 126	26,28	26,16	0,699	4,828E+00	0,684	5,64E+00	1,85E+00
G06	HEX	X	Unkn-2	1,5-2 126	25,71	26,16	0,699	7,057E+00	0,849	5,64E+00	1,85E+00
H06	HEX	X	Unkn-2	1,5-2 126	25,78	26,16	0,699	6,766E+00	0,830	5,64E+00	1,85E+00
A06	ROX	Y	Unkn-2	1,5-2 126	26,35	26,85	0,432	7,429E+00	0,871	5,45E+00	1,48E+00
B06	ROX	Y	Unkn-2	1,5-2 126	26,40	26,85	0,432	7,181E+00	0,856	5,45E+00	1,48E+00
C06	ROX	Y	Unkn-2	1,5-2 126	27,17	26,85	0,432	4,208E+00	0,624	5,45E+00	1,48E+00
D06	ROX	Y	Unkn-2	1,5-2 126	27,69	26,85	0,432	2,927E+00	0,466	5,45E+00	1,48E+00
E06	ROX	Y	Unkn-2	1,5-2 126	26,75	26,85	0,432	5,633E+00	0,751	5,45E+00	1,48E+00
F06	ROX	Y	Unkn-2	1,5-2 126	26,94	26,85	0,432	4,929E+00	0,693	5,45E+00	1,48E+00
G06	ROX	Y	Unkn-2	1,5-2 126	26,69	26,85	0,432	5,849E+00	0,767	5,45E+00	1,48E+00
H06	ROX	Y	Unkn-2	1,5-2 126	26,79	26,85	0,432	5,450E+00	0,736	5,45E+00	1,48E+00
A08	Cy5	IPC	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	40,09	41,78	2,388	1,470E-16	-15,833	7,35E-17	1,04E-16
B08	Cy5	IPC	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	43,47	41,78	2,388	8,923E-28	-27,049	7,35E-17	1,04E-16
C08	Cy5	IPC	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
D08	Cy5	IPC	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
E08	Cy5	IPC	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
F08	Cy5	IPC	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
G08	Cy5	IPC	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00

## Quantification Data

Well	Fluor	Target	Content	Sample	Cq	Cq Mean	Cq Std. Dev	Starting Quantity (SQ)	Log Starting Quantity	SQ Mean	SQ Std. Dev
H08	Cy5	IPC	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
A08	FAM	bACT	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	24,24	23,97	0,242	9,966E-01	-0,001	1,22E+00	1,95E-01
B08	FAM	bACT	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	23,74	23,97	0,242	1,402E+00	0,147	1,22E+00	1,95E-01
C08	FAM	bACT	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	23,96	23,97	0,242	1,209E+00	0,082	1,22E+00	1,95E-01
D08	FAM	bACT	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	24,38	23,97	0,242	9,022E-01	-0,045	1,22E+00	1,95E-01
E08	FAM	bACT	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	23,83	23,97	0,242	1,318E+00	0,120	1,22E+00	1,95E-01
F08	FAM	bACT	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	23,97	23,97	0,242	1,202E+00	0,080	1,22E+00	1,95E-01
G08	FAM	bACT	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	23,96	23,97	0,242	1,209E+00	0,083	1,22E+00	1,95E-01
H08	FAM	bACT	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	23,66	23,97	0,242	1,490E+00	0,173	1,22E+00	1,95E-01
A08	HEX	X	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	28,75	33,26	7,258	9,104E-01	-0,041	4,44E-01	4,19E-01
B08	HEX	X	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	31,04	33,26	7,258	1,943E-01	-0,712	4,44E-01	4,19E-01
C08	HEX	X	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
D08	HEX	X	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
E08	HEX	X	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
F08	HEX	X	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
G08	HEX	X	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	44,05	33,26	7,258	3,034E-05	-4,518	4,44E-01	4,19E-01
H08	HEX	X	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	29,21	33,26	7,258	6,693E-01	-0,174	4,44E-01	4,19E-01
A08	ROX	Y	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	29,58	31,78	4,040	7,864E-01	-0,104	5,27E-01	3,68E-01
B08	ROX	Y	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	30,12	31,78	4,040	5,414E-01	-0,267	5,27E-01	3,68E-01
C08	ROX	Y	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
D08	ROX	Y	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
E08	ROX	Y	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
F08	ROX	Y	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	N/A	0,00	0,000	N/A	N/A	0,00E+00	0,00E+00
G08	ROX	Y	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	37,83	31,78	4,040	2,548E-03	-2,594	5,27E-01	3,68E-01
H08	ROX	Y	Unkn-4	0,8-0,9 - 320	29,60	31,78	4,040	7,776E-01	-0,109	5,27E-01	3,68E-01
A02	Cy5	IPC	Std	5	34,68	34,68	0,000	5,000E+00	0,699	5,00E+00	0,00E+00
B02	Cy5	IPC	Std	5	35,51	35,51	0,000	5,000E+00	0,699	5,00E+00	0,00E+00
A02	FAM	bACT	Std	5	21,88	21,88	0,000	5,000E+00	0,699	5,00E+00	0,00E+00
B02	FAM	bACT	Std	5	22,04	22,04	0,000	5,000E+00	0,699	5,00E+00	0,00E+00
A02	HEX	X	Std	5	26,26	26,26	0,000	5,000E+00	0,699	5,00E+00	0,00E+00
B02	HEX	X	Std	5	26,31	26,31	0,000	5,000E+00	0,699	5,00E+00	0,00E+00



## Quantification Data

Well	Fluor	Target	Content	Sample	Cq	Cq Mean	Cq Std. Dev	Starting Quantity (SQ)	Log Starting Quantity	SQ Mean	SQ Std. Dev
A02	ROX	Y	Std	5	26,90	26,90	0,000	5,000E+00	0,699	5,00E+00	0,00E+00
B02	ROX	Y	Std	5	27,02	27,02	0,000	5,000E+00	0,699	5,00E+00	0,00E+00
C02	Cy5	IPC	Std	1	35,17	35,17	0,000	1,000E+00	0,000	1,00E+00	0,00E+00
D02	Cy5	IPC	Std	1	35,31	35,31	0,000	1,000E+00	0,000	1,00E+00	0,00E+00
C02	FAM	bACT	Std	1	24,05	24,05	0,000	1,000E+00	0,000	1,00E+00	0,00E+00
D02	FAM	bACT	Std	1	24,13	24,13	0,000	1,000E+00	0,000	1,00E+00	0,00E+00
C02	HEX	X	Std	1	28,47	28,47	0,000	1,000E+00	0,000	1,00E+00	0,00E+00
D02	HEX	X	Std	1	28,54	28,54	0,000	1,000E+00	0,000	1,00E+00	0,00E+00
C02	ROX	Y	Std	1	29,10	29,10	0,000	1,000E+00	0,000	1,00E+00	0,00E+00
D02	ROX	Y	Std	1	29,28	29,28	0,000	1,000E+00	0,000	1,00E+00	0,00E+00
E02	Cy5	IPC	Std	0,2	35,81	35,81	0,000	2,000E-01	-0,699	2,00E-01	0,00E+00
F02	Cy5	IPC	Std	0,2	35,62	35,62	0,000	2,000E-01	-0,699	2,00E-01	0,00E+00
E02	FAM	bACT	Std	0,2	26,51	26,51	0,000	2,000E-01	-0,699	2,00E-01	0,00E+00
F02	FAM	bACT	Std	0,2	26,76	26,76	0,000	2,000E-01	-0,699	2,00E-01	0,00E+00
E02	HEX	X	Std	0,2	31,17	31,17	0,000	2,000E-01	-0,699	2,00E-01	0,00E+00
F02	HEX	X	Std	0,2	31,06	31,06	0,000	2,000E-01	-0,699	2,00E-01	0,00E+00
E02	ROX	Y	Std	0,2	31,70	31,70	0,000	2,000E-01	-0,699	2,00E-01	0,00E+00
F02	ROX	Y	Std	0,2	31,42	31,42	0,000	2,000E-01	-0,699	2,00E-01	0,00E+00
G02	Cy5	IPC	Std	0,04	35,78	35,78	0,000	4,000E-02	-1,398	4,00E-02	0,00E+00
H02	Cy5	IPC	Std	0,04	35,74	35,74	0,000	4,000E-02	-1,398	4,00E-02	0,00E+00
G02	FAM	bACT	Std	0,04	29,10	29,10	0,000	4,000E-02	-1,398	4,00E-02	0,00E+00
H02	FAM	bACT	Std	0,04	28,82	28,82	0,000	4,000E-02	-1,398	4,00E-02	0,00E+00
G02	HEX	X	Std	0,04	33,40	33,40	0,000	4,000E-02	-1,398	4,00E-02	0,00E+00
H02	HEX	X	Std	0,04	33,06	33,06	0,000	4,000E-02	-1,398	4,00E-02	0,00E+00
G02	ROX	Y	Std	0,04	33,98	33,98	0,000	4,000E-02	-1,398	4,00E-02	0,00E+00
H02	ROX	Y	Std	0,04	33,62	33,62	0,000	4,000E-02	-1,398	4,00E-02	0,00E+00
A03	Cy5	IPC	Std	0,008	35,62	35,62	0,000	8,000E-03	-2,097	8,00E-03	0,00E+00
B03	Cy5	IPC	Std	0,008	36,16	36,16	0,000	8,000E-03	-2,097	8,00E-03	0,00E+00
A03	FAM	bACT	Std	0,008	31,17	31,17	0,000	8,000E-03	-2,097	8,00E-03	0,00E+00
B03	FAM	bACT	Std	0,008	31,21	31,21	0,000	8,000E-03	-2,097	8,00E-03	0,00E+00
A03	HEX	X	Std	0,008	35,20	35,20	0,000	8,000E-03	-2,097	8,00E-03	0,00E+00
B03	HEX	X	Std	0,008	36,53	36,53	0,000	8,000E-03	-2,097	8,00E-03	0,00E+00
A03	ROX	Y	Std	0,008	35,35	35,35	0,000	8,000E-03	-2,097	8,00E-03	0,00E+00
B03	ROX	Y	Std	0,008	37,12	37,12	0,000	8,000E-03	-2,097	8,00E-03	0,00E+00

## QC Parameters

### Data

Description	Value	Use	Results	Exclude Wells	All excluded wells
Negative control with a Cq less than	38	True		False	

## Data

Description	Value	Use	Results	Exclude Wells	All excluded wells
NTC with a Cq less than	38	True		False	
NRT with a Cq less than	38	True		False	
Positive control with a Cq greater than	30	True		False	
Unknown without a Cq	N/A	True	Cy5:A5, B5, C5, D5, E5, F5, G5, H5. HEX:B5, D5, E5, F5, G5, H5. ROX:B5, D5, E5, F5, G5, H5.	False	
Standard without a Cq	N/A	True		False	
Efficiency greater than	110,0	True	Cy5		
Efficiency less than	90,0	True			
Std Curve R <sup>2</sup> less than	0,980	True	Cy5		
Replicate group Cq Std Dev greater than	0,20	True	Cy5:A6, A7, B6, B7, C6, C7, D6, D7, E6, E7, F6, F7, G6, G7, H6, H7. FAM:A5, A6, A7, B5, B6, B7, C5, C6, C7, D5, D6, D7, E5, E6, E7, F5, F6, F7, G5, G6, G7, H5, H6, H7. HEX:A5, A6, A7, B6, B7, C5, C6, C7, D6, D7, E6, E7, F6, F7, G6, G7, H6, H7. ROX:A5, A6,	False	