## Thermal Cycler Dice Real Time Systemシリーズ

# O抗原型タイピングキットの結果出力と解析方法

### -Cycleave®PCR EHEC (O抗原型) Typing Kit(CY237, CY238, CY239)専用-

Cycleave®PCR EHEC (O 抗原型) Typing Kit シリーズでの判定結果を、エクセル上で解析 するための一例を示します。

\*各製品の説明書を併せてご参照下さい。

#### Thermal Cycler Dice Real Time System からの出力

- 1. 検出フィルターの FAM (上の画面) および ROX (下の画面) ボタンをクリックする。
- 2. データ解析のメニューから判定結果を選択する。
- 3. 表示セレクトで CY237 の測定を行ったウェルを選択する。
- 4. FAM の画面上で右クリックし、データ出力>Excel を選択する。O157 というファイ ル名で保存する。
- 5. ROX の画面上で右クリックし、データ出力>Excel を選択する。O26 というファイル 名で保存する。



- 6. 表示セレクトで CY238 の測定を行ったウェルを選択する。
- 7. FAM の画面上で右クリックし、データ出力>Excel を選択する。O111 というファイル 名で保存する。
- 8. ROX の画面上で右クリックし、データ出力>Excel を選択する。O121 というファイル 名で保存する。
- 9. 表示セレクトで CY239 の測定を行ったウェルを選択する。
- 10. FAM の画面上で右クリックし、データ出力>Excel を選択する。O103 というファイ ル名で保存する。
- 11. ROX の画面上で右クリックし、データ出力>Excel を選択する。O145 というファイル 名で保存する。

### Excel でデータをまとめる

- 1. **O157**のファイルを開く。
- 2. 必要なサンプル情報を新しいファイルにコピー&ペーストする。

17	ウェル	検出フィルタ	ターゲットマー	ターゲット名	レプリケートマ	レプリケートキ	サンブル名	サンブルタイ	インターナル	結果	判定
18	A11	FAM	в					NC	IC(-)	_	ОК
19	B11	FAM	В					PC	IC(-)	+	ОК
20	C11	FAM	В					PC	IC(-)	-	OUT
21	D7	FAM	В				検体A-2	UNKN	IC(-)	+	Posi.
22	D8	FAM	В				検体A-3	UNKN	IC(-)	+	Posi.
-23	D9	FAM	В				検体A-4	UNKN	IC(-)	+	Posi.
24	D10	FAM	В				検体A-5	UNKN	IC(-)	+	Posi.
-25	E7	FAM	В				検体B-2	UNKN	IC(-)	+	Posi.
26	E8	FAM	В				検体B-3	UNKN	IC(-)	+	Posi.
27	E9	FAM	В				検体B-4	UNKN	IC(-)	+	Posi.
-28	E10	FAM	В				検体B-5	UNKN	IC(-)	+	Posi.
-29	F7	FAM	В				検体C−2	UNKN	IC(-)	+	Posi.
30	F8	FAM	В				検体C−3	UNKN	IC(-)	+	Posi.
31	F9	FAM	В				検体C−4	UNKN	IC(-)	+	Posi.
32	F10	FAM	В				検体C−5	UNKN	IC(-)	+	Posi.
33	G7	FAM	В				検体D-2	UNKN	IC(-)	-	Nega.
34	G8	FAM	В				検体D-3	UNKN	IC(-)	+	Posi.
35	G9	FAM	В				検体D-4	UNKN	IC(-)	+	Posi.
36	G10	FAM	В				検体D-5	UNKN	IC(-)	+	Posi.
37	H7	FAM	В				検体E-2	UNKN	IC(-)	-	Nega.
38	H8	FAM	В				検体E-3	UNKN	IC(-)	+	Posi.
-39	H9	FAM	В				検体E-4	UNKN	IC(-)	+	Posi.
40	H10	FAM	В				検体E-5	UNKN	IC(-)	+	Posi.

3. 0157の結果を新しいファイルにコピー&ペーストする。

17	ウェル	検出フィルタ	ターゲットマー	ターゲット名	レプリケート፣	レブリケートそ	サンブル名	サンブルタイ	インターナル	結果	判定
18	A11	FAM	В					NG	IC(-)	—	ок
19	B11	FAM	В					PC	IC(-)	+	ок
20	C11	FAM	В					PC	IC(-)	—	OUT
21	D7	FAM	В				検体A−2	UNKN	IC(-)	+	Posi.
22	D8	FAM	В				検体A−3	UNKN	IC(-)	+	Posi.
23	D9	FAM	В				検体A−4	UNKN	IC(-)	+	Posi.
24	D10	FAM	В				検体A−5	UNKN	IC(-)	+	Posi.
25	E7	FAM	В				検体B−2	UNKN	IC(-)	+	Posi.
26	E8	FAM	В				検体B−3	UNKN	IC(-)	+	Posi.
27	E9	FAM	В				検体B−4	UNKN	IC(-)	+	Posi.
28	E10	FAM	В				検体B−5	UNKN	IC(-)	+	Posi.
-29	F7	FAM	В				検体C−2	UNKN	IC(-)	+	Posi.
30	F8	FAM	В				検体C−3	UNKN	IC(-)	+	Posi.
31	F9	FAM	В				検体C−4	UNKN	IC(-)	+	Posi.
32	F10	FAM	В				検体C−5	UNKN	IC(-)	+	Posi.
33	G7	FAM	В				検体D-2	UNKN	IC(-)	—	Nega.
34	G8	FAM	В				検体D−3	UNKN	IC(-)	+	Posi.
35	G9	FAM	В				検体D−4	UNKN	IC(-)	+	Posi.
36	G10	FAM	В				検体D−5	UNKN	IC(-)	+	Posi.
37	H7	FAM	В				検体E−2	UNKN	IC(-)	-	Nega.
38	H8	FAM	В				検体E−3	UNKN	IC(-)	+	Posi.
-39	H9	FAM	В				検体E−4	UNKN	IC(-)	+	Posi.
40	H10	FAM	В				検体E−5	UNKN	IC(-)	+	Posi.
• •	1										-

4. ペーストした項目名を O157 に変更する。

5. 以降、同様に他の O 抗原型の結果もコピー&ペーストする。

<ここまでの操作を行った例>

	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K
1	ウェル	サンブル名	サンブルタイブ	0157	O26		0111	0121		O1 03	O1 45
2	A11		NG	-	-		-	-		-	-
3	B11		PC	+	-		+	-		+	-
4	C11		PC	-	+		-	+		-	+
5	D7	検体A-2	UNKN	+	-		-	+		+	-
6	D8	検体A−3	UNKN	+	+		+	+		+	+
7	D9	検体A-4	UNKN	+	+		+	+		+	+
8	D10	検体A-5	UNKN	+	+		+	+		+	+
9	E7	検体B−2	UNKN	+	—		+	—		_	+
10	E8	検体B−3	UNKN	+	+		+	+		+	+
11	E9	検体B−4	UNKN	+	+		+	+		+	+
12	E10	検体B−5	UNKN	+	+		+	+		+	+
13	F7	検体C−2	UNKN	+	-		+	—		-	+
14	F8	検体C−3	UNKN	+	+		+	+		+	+
15	F9	検体C−4	UNKN	+	+		+	+		+	+
16	F10	検体C−5	UNKN	+	+		+	+		+	+
17	G7	検体D-2	UNKN	-	-		-	-		-	-
18	G8	検体D−3	UNKN	+	+		+	+		+	+
19	G9	検体D-4	UNKN	+	+		+	+		+	+
20	G10	検体D-5	UNKN	+	+		+	+		+	+
21	H7	検体E-2	UNKN	-	+		+	-		+	-
22	H8	検体E-3	UNKN	+	+		+	+		+	+
23	H9	検体E-4	UNKN	+	+		+	+		+	+
24	H10	検体E-5	UNKN	+	+		+	+		+	+

判定

- 1. 製品の説明書を参照して「反応A」の判定を行う。
- 2. FAM と ROX の両方が「-」の検体に関しては、Thermal Cycler Dice Real Time System のソフトウェア上で「反応 B」の結果を確認する(製品説明書参照)。

<判定の例>

	A	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K	L
1	ウェル	サンブル名	サンブルタイブ	0157	026	判定	0111	0121	判定	O1 03	O1 45	判定
2	A11		NC	-	-	OK	-	-	OK	-	-	OK
3	B11		PC	+	-	OK	+	-	OK	+	-	OK
4	C11		PC	-	+	ОК	-	+	OK	-	+	OK
5	D7	検体A-2	UNKN	+	-	0157	-	+	0121	+	-	0103
6	D8	検体A-3	UNKN	+	+	0157/026	+	+	0111/0121	+	+	0103/0145
7	D9	検体A-4	UNKN	+	+	0157/026	+	+	0111/0121	+	+	0103/0145
8	D10	検体A-5	UNKN	+	+	0157/026	+	+	0111/0121	+	+	0103/0145
9	E7	検体B-2	UNKN	+	-	0157	+	-	0111	-	+	0145
10	E8	検体B-3	UNKN	+	+	0157/026	+	+	0111/0121	+	+	0103/0145
11	E9	検体B-4	UNKN	+	+	0157/026	+	+	0111/0121	+	+	0103/0145
12	E10	検体B-5	UNKN	+	+	0157/026	+	+	0111/0121	+	+	0103/0145
13	F7	検体C-2	UNKN	+	-	0157	+	-	0111	-	+	0145
14	F8	検体C−3	UNKN	+	+	0157/026	+	+	0111/0121	+	+	0103/0145
15	F9	検体C-4	UNKN	+	+	0157/026	+	+	0111/0121	+	+	0103/0145
16	F10	検体C−5	UNKN	+	+	0157/026	+	+	0111/0121	+	+	0103/0145
17	G7	検体D-2	UNKN	-	-	反応Bの確認	-	-	反応Bの確認	-	-	反応Bの確認
18	G8	検体D-3	UNKN	+	+	0157/026	+	+	0111/0121	+	+	0103/0145
19	G9	検体D-4	UNKN	+	+	0157/026	+	+	0111/0121	+	+	0103/0145
20	G10	検体D-5	UNKN	+	+	0157/026	+	+	0111/0121	+	+	0103/0145
21	H7	検体E-2	UNKN	-	+	026	+	-	0111	+	-	O103
22	H8	検体E-3	UNKN	+	+	0157/026	+	+	0111/0121	+	+	0103/0145
23	H9	検体E-4	UNKN	+	+	0157/026	+	+	0111/0121	+	+	0103/0145
24	H10	検体E-5	UNKN	+	+	0157/026	+	+	0111/0121	+	+	0103/0145

#### 注意事項

Thermal Cycler Dice Real Time System からデータを出力する際、データはウェルの順番 に並べられます。並べ替えが必要な場合は、サンプル設定画面でレプリケートの設定を行 い、Excel に出力した後でレプリケート番号による並べ替えを行って下さい。

<レプリケートの設定>

1. サンプル設定画面で入力ボタンをクリックし、ウェル情報設定画面を表示させる。

2. 各ウェルに対しレプリケートの設定を行う(連続設定機能を使用すると便利です)。



<Excel による並べ替え>

- 1. 出力したファイルを開き、データ部分を選択する。
- 2. レプリケートマークによる並べ替えを行う。
- 3. 並べ替えた後で、前述の要領でデータのまとめを行う。

	A	В	С	D	E	F	G	Н	Ι	J	K	L	M
16													
17	ウェル	検出フィルタ	<u>オターゲットマー</u>	ターゲット名	レブリケートマ	レブリケートキ	<u>サンブル名</u>	サンブルタイ	インターナル	結果	判定		
18	A6	FAM	A		21			NC	IC(-)	-	OK		
19	B6	FAM	A		22			PC	IC(-)	+	OK		
20	C6	FAM	А		23			PC	IC(-)	-	OUT		
21	D2	FAM	А		1		検体A-2	UNKN	IC(-)	-	Nega.		
22	D3	FAM	A		6		検体A-3	UNKN	IC(-)	+	Posi.		
23	D4	FAM	А		11		検体A-4	UNKN	IC(-)	+	Posi.		
24	D5	FAM	A		16		検体A-5	UNKN	IC(-)	+	Posi.		
25	E2	FAM	A		2		種体B-2	UNKN	IC(-)	+	Posi.		
26	E3	FAM	A		7		種体B-3	UNKN	IC(-)	+	Posi.		
27	E4	FAM	A		12		種1本B-4	UNKN	IC(-)	+	Posi.		
28	E5	FAM tt	<b>* 林</b> 子									? ->	
29	F2	FAM ==											
30	F3	FAM	🥺 LANUZARET	m(A) 🔽 I	- ASTIL/の質問条(の)		เกาย-(c)		オプション(の)	◎ 先頭行	をデータの見出し	として使用する(	'н <b>Г</b>
31	F4	FAM	St N. Chroney		~ OPOHIPACE				577 <u>37</u> 0/		27 ,0000		
32	FD	FAM 3	51]			並べ替	えのキー		旭	序			
22	62	EAM 5	最優先されるキー	10プリケー	トマーク )	一值			- 5	山道			
35	G3	EAM											
36	G5	EAM											
37	H2	EANA											
38	H3	FAM											
39	H4	EAM											
40	HS	FAM											
41													
42													
43											OK	التعليد كالرجا	51
44											UK	**2757	
45									_				