

ตารางภาคผนวกที่ 1 จำนวนแบคทีเรีย *V. harveyi* และ ยีสต์ *P. antractica* TH 9 ที่เวลา 24 ชั่วโมง เมื่อเลี้ยง *V. harveyi* ร่วมกับยีสต์ในสภาวะมีอากาศ และ ไร้อากาศในอาหารผสม MYB และ TSB ในการทดลองครั้งที่ 1 วันที่ 3 เม.ย. 2548

รหัสการทดลอง	สภาวะการทดลอง	อัตราเจือจางใน ในการ spread plate	ที่เวลา(ชั่วโมง)	จำนวน โคลน	จำนวนเชื้อ(CFU/ml) 3 เม.ย.48	
					FS 9	<i>V.harveyi</i>
Control <i>V.harveyi</i>	Aerobic+Anaerobic	$10^{-2}, 10^{-3}$	0	15, 9, 70/ 7, 38, 6	-	2.30×10^5
Control FS 9	Aerobic+Anaerobic	$10^{-2}, 10^{-3}$	0	125, 122, 138/ 7, 38, 6	1.30×10^5	-
Control <i>V.harveyi</i>	Aerobic	$10^{-8}, 10^{-9}$	24	170, 87, >300/ 121, 33, 89	-	4.69×10^{11}
Control FS 9	Aerobic	$10^{-4}, 10^{-5}$	24	79, 260, 176/ 47, 43, 20	1.72×10^7	-
<i>V.harveyi</i> + FS 9	Aerobic	$10^{-4}, 10^{-5}$	24	275, 290, 213/ 37, 77, 32	-	2.59×10^7
<i>V.harveyi</i> + FS 9	Aerobic	$10^{-4}, 10^{-5}$	24	53, 27, 11/ 0, 63, 97	4.26×10^7	-
Control <i>V.harveyi</i>	Aerobic	$10^{-1}, 10^{-2}$	48	26, 31, 36/ 4, 9, 12	-	3.30×10^3
Control FS 9	Aerobic	$10^{-5}, 10^{-6}$	48	>300, >300, >300/ 84, 109, 87	9.30×10^8	-
<i>V.harveyi</i> + FS 9	Aerobic	$10^0, 10^{-1}$	48	0, 0, 0/ 0, 0, 0	-	น้อยกว่า 300
<i>V.harveyi</i> + FS 9	Aerobic	$10^{-5}, 10^{-6}$	48	>300, >300, >300/ 73, 78, 60	7.03×10^8	-
Control <i>V.harveyi</i>	Anaerobic	$10^{-7}, 10^{-8}$	24	>300, >300, >300/ 354, 324, >300	-	3.39×10^{11}
Control FS 9	Anaerobic	$10^{-4}, 10^{-5}$	24	112, 137, 52/ 24, 30, 22	1.00×10^7	-
<i>V.harveyi</i> + FS 9	Anaerobic	$10^{-6}, 10^{-7}$	24	220, 123, 53/ 74, 43, 95	-	4.16×10^9
<i>V.harveyi</i> + FS 9	Anaerobic	$10^{-3}, 10^{-4}$	24	70, 63, 132/ 71, 70, 75	4.04×10^6	-
Control <i>V.harveyi</i>	Anaerobic	$10^{-1}, 10^{-2}$	48	33, 41, 34/ 4, 5, 3	-	3.60×10^3
Control FS 9	Anaerobic	$10^{-4}, 10^{-5}$	48	>300, >300, 270/ >300, >300, >300	2.70×10^7	-
<i>V.harveyi</i> + FS 9	Anaerobic	$10^{-2}, 10^{-3}$	48	>300, >300, >300/ 79, 62, 95	-	7.90×10^5
<i>V.harveyi</i> + FS 9	Anaerobic	$10^{-3}, 10^{-4}$	48	115, 248, 69/ 54, 48, 102	1.44×10^6	-

ตารางภาคผนวกที่ 2 จำนวนแบคทีเรีย *V. harveyi* และ ยีสต์ *P. antractica* TH 9 ที่เวลา 24 ชั่วโมง เมื่อเลี้ยง *V. harveyi* ร่วมกับยีสต์ในสภาวะมีอากาศ และไร้อากาศในอาหารผสม MYB และ TSB ในการทดลองครั้งที่ 2 วันที่ 10 เม.ย. 2548

รหัสการทดลอง	สภาวะการทดลอง	อัตราเจือจางในการ spread plate	ที่เวลา(ชั่วโมง)	จำนวนโคโลนี	จำนวนเชื้อ(CFU/ml) 10 เม.ย.48	
					FS 9	<i>V.harveyi</i>
Control <i>V.harveyi</i>	Aerobic+Anaerobic	$10^{-2}, 10^{-3}$	0	154, 171, 155/ 22, 30, 41	-	1.60×10^5
Control FS 9	Aerobic+Anaerobic	$10^{-2}, 10^{-3}$	0	106, 131, 178/ 13, 17, 10	1.38×10^5	-
Control <i>V.harveyi</i>	Aerobic	$10^{-8}, 10^{-9}$	24	>300, >300, >300/ >300, >300, 190	-	1.90×10^{12}
Control FS 9	Aerobic	$10^{-4}, 10^{-5}$	24	297, 165, 182/ 115, 198, 141	8.64×10^7	-
<i>V.harveyi</i> + FS 9	Aerobic	$10^{-4}, 10^{-5}$	24	289, 258, 257/ 35, 84, 56	-	4.25×10^7
<i>V.harveyi</i> + FS 9	Aerobic	$10^{-3}, 10^{-4}$	24	>300, >300, >300/ 172, 205, 153	1.76×10^7	-
Control <i>V.harveyi</i>	Aerobic	$10^{-1}, 10^{-2}$	48	0, 0, 0/ 12, 0, 0	-	น้อยกว่า 3.00×10^4
Control FS 9	Aerobic	$10^{-6}, 10^{-7}$	48	305, 315, >300/ 102, 101, 87	7.04×10^9	-
<i>V.harveyi</i> + FS 9	Aerobic	$10^0, 10^{-1}$	48	0, 0, 0/ 3, 0, 0	-	น้อยกว่า 3.00×10^4
<i>V.harveyi</i> + FS 9	Aerobic	$10^{-5}, 10^{-6}$	48	68, 66, 36/ 51, 71, 47	3.10×10^8	-
Control <i>V.harveyi</i>	Anaerobic	$10^{-8}, 10^{-9}$	24	>300, >300, >300/ >300, >300, >300	-	มากกว่า 3.00×10^{12}
Control FS 9	Anaerobic	$10^{-4}, 10^{-5}$	24	99, 187, 72/ 80, 61, 72	1.19×10^7	-
<i>V.harveyi</i> + FS 9	Anaerobic	$10^{-6}, 10^{-7}$	24	293, 117, 255/ 299, >300, 288	-	1.31×10^{10}
<i>V.harveyi</i> + FS 9	Anaerobic	$10^{-3}, 10^{-4}$	24	63, 80, 66/ 35, 44, 33	2.21×10^6	-
Control <i>V.harveyi</i>	Anaerobic	$10^{-2}, 10^{-3}$	48	1, 1, 0/ 0, 0, 0	-	น้อยกว่า 3.00×10^4
Control FS 9	Anaerobic	$10^{-5}, 10^{-6}$	48	168, 254, 259/ 257, 239, 129	1.15×10^9	-
<i>V.harveyi</i> + FS 9	Anaerobic	$10^{-2}, 10^{-3}$	48	>300, >300, >300/ 126, >300, >300	-	มากกว่า 3.00×10^6
<i>V.harveyi</i> + FS 9	Anaerobic	$10^{-3}, 10^{-4}$	48	98, 147, 240/ 81, 80, 86	4.92×10^6	-

ตารางภาคผนวกที่ 3 จำนวนแบคทีเรีย *V. harveyi* และ ยีสต์ *C. tropicalis* TH 112 ที่เวลา 24 ชั่วโมง เมื่อเลี้ยง *V. harveyi* ร่วมกับยีสต์ในสภาวะมีอากาศ และไร้อากาศในอาหารผสม MYB และ TSB ในการทดลองครั้งที่ 1 วันที่ 14 มี.ค. 2548

รหัสการทดลอง	สภาวะการทดลอง	อัตราเจือจางในการ spread plate	ที่เวลา(ชั่วโมง)	จำนวนโคโลนี	จำนวนเชื้อ(CFU/ml)	
					KT 1.12	<i>V.harveyi</i>
Control <i>V.harveyi</i>	Aerobic+Anaerobic	$10^{-2}, 10^{-3}, 10^{-4}$	0	92, 176, 167/ 23, 0, 15/ 0, 1, 2	-	1.45×10^5
Control KT 1.12	Aerobic+Anaerobic	$10^{-2}, 10^{-3}, 10^{-4}$	0	196, 88, 121/ 15, 8, 17/ 6, 5, 0	1.35×10^5	-
Control <i>V.harveyi</i>	Aerobic	$10^{-6}, 10^{-7}, 10^{-8}$	24	>300, >300, >300/ >300, >300, >300/ >300, >300, 265	-	2.65×10^{11}
Control KT 1.12	Aerobic	$10^{-6}, 10^{-7}, 10^{-8}$	24	47, 70, 27/ 21, 17, 61/ 6, 7, 10	5.50×10^8	-
<i>V.harveyi</i> + KT 1.12	Aerobic	$10^{-4}, 10^{-5}, 10^{-6}$	24	133, >300, >300/ 14, 14, 31/ 3, 2, 0	-	2.20×10^7
<i>V.harveyi</i> + KT 1.12	Aerobic	$10^{-6}, 10^{-7}, 10^{-8}$	24	28, 59, 271/ 21, 20, 19/ 27, 18, 0	1.65×10^9	-
Control <i>V.harveyi</i>	Aerobic	$10^{-7}, 10^{-8}, 10^{-9}$	48	0, 0, 0/ 0, 0, 0/ 0, 0, 0	-	น้อยกว่า 3.00×10^9
Control KT 1.12	Aerobic	$10^{-4}, 10^{-5}, 10^{-6}$	48	>300, >300, >300/ 273, 192, 226/ 93, 79, 78	5.32×10^8	-
<i>V.harveyi</i> + KT 1.12	Aerobic	$10^{-3}, 10^{-4}, 10^{-5}$	48	0, 0, 0/ 1, 1, 1/ 0, 2, 13	-	น้อยกว่า 3.00×10^5
<i>V.harveyi</i> + KT 1.12	Aerobic	$10^{-5}, 10^{-6}, 10^{-7}$	48	24, 41, 39/ 13, 6, 11/ 2, 2, 0	4.00×10^7	-
Control <i>V.harveyi</i>	Anaerobic	$10^{-6}, 10^{-7}, 10^{-8}$	24	>300, >300, >300/ >300, 180, 40/ >300, 137, 78	-	5.93×10^{10}
Control KT 1.12	Anaerobic	$10^{-3}, 10^{-4}, 10^{-5}$	24	286, 267, 277/ 245, 110, 114/ 5, 8, 5	9.20×10^6	-
<i>V.harveyi</i> + KT 1.12	Anaerobic	$10^{-5}, 10^{-6}, 10^{-7}$	24	295, 299, >300/ 9, 192, >300/ 288, 268, 2780	-	1.00×10^{10}
<i>V.harveyi</i> + KT 1.12	Anaerobic	$10^{-3}, 10^{-4}, 10^{-5}$	24	257, 169, 188/ 129, 103, 60/ 67, 91, 72	2.90×10^7	-
Control <i>V.harveyi</i>	Anaerobic	$10^{-7}, 10^{-8}, 10^{-9}$	48	0, 0, 0/ 0, 0, 0/ 0, 0, 0	-	น้อยกว่า 3.00×10^9
Control KT 1.12	Anaerobic	$10^{-4}, 10^{-5}, 10^{-6}$	48	96, 110, 135/ 54, 39, 34/ 43, 58, 51	1.87×10^8	-
<i>V.harveyi</i> + KT 1.12	Anaerobic	$10^{-4}, 10^{-5}, 10^{-6}$	48	0, 0, 0/ 0, 0, 0/ 0, 0, 0	-	น้อยกว่า 3.00×10^6
<i>V.harveyi</i> + KT 1.12	Anaerobic	$10^{-4}, 10^{-5}, 10^{-6}$	48	92, 74, 64/ 19, 21, 17/ 7, 7, 7	7.67×10^6	-

ตารางภาคผนวกที่ 4 จำนวนแบคทีเรีย *V. harveyi* และ ยีสต์ *C. tropicalis* TH 112 ที่เวลา 24 ชั่วโมง เมื่อเลี้ยง *V. harveyi* ร่วมกับยีสต์ในสภาวะมีอากาศ และ ไร้อากาศ ในอาหารผสม MYB และ TSB ในการทดลองครั้งที่ 2 วันที่ 27 เม.ย. 2548

ตัวอย่าง	สภาวะการทดลอง	อัตราเจือจางใน ในการ spread plate	ที่เวลา(ชั่วโมง)	จำนวนโคโลนี	จำนวนเชื้อ(CFU/ml)	
					KT 1.12	<i>V.harveyi</i>
Control <i>V.harveyi</i>	Aerobic+Anaerobic	$10^{-2}, 10^{-3}$	0	160, 101, 0/ 22, 0, 0	-	1.30×10^5
Control KT 1.12	Aerobic+Anaerobic	$10^{-2}, 10^{-3}$	0	289, 146, 99/ 14, 221 15	1.78×10^5	-
<i>V.harveyi</i>	Aerobic	$10^{-7}, 10^{-8}, 10^{-9}$	24	4, 9, 48/ 5, 11, 1/ 0, 0, 0	-	4.80×10^9
KT 1.12	Aerobic	$10^{-5}, 10^{-6}, 10^{-7}$	24	11, 7, 8/ 18, 2, 5/ 2, 0, 4	น้อยกว่า 3.00×10^9	-
<i>V.harveyi</i> + KT 1.12	Aerobic	$10^{-3}, 10^{-4}, 10^{-5}$	24	>300, >300, >300/ 0, 0, 68/ 50, 71, 51	-	5.73×10^7
<i>V.harveyi</i> + KT 1.12	Aerobic	$10^{-5}, 10^{-4}, 10^{-7}$	24	9, 3, 5/ 0, 0, 0/ 0, 0, 0	น้อยกว่า 3.00×10^7	-
<i>V.harveyi</i>	Aerobic	$10^0, 10^{-1}, 10^{-2}$	48	>300, >300, >300/ 0, 0, 125/ 0, 19, 15	-	1.25×10^4
KT 1.12	Aerobic	$10^{-4}, 10^{-5}, 10^{-6}$	48	>300, >300, >300/ 166, 167, 118/ 45, 78, 55	3.72×10^8	-
<i>V.harveyi</i> + KT 1.12	Aerobic	$10^{-1}, 10^{-2}, 10^{-3}$	48	0, 0, 0/ 8, 0, 2/ 0, 0, 0	-	น้อยกว่า 3.00×10^4
<i>V.harveyi</i> + KT 1.12	Aerobic	$10^{-3}, 10^{-4}, 10^{-5}$	48	>300, >300, >300/ 185, 152, 176/ 12, 16, 11	1.71×10^7	-
<i>V.harveyi</i>	Anaerobic	$10^{-7}, 10^{-8}, 10^{-9}$	24	135, 268, 233/ 0, 4, 25/ 1, 1, 6	-	2.12×10^{10}
KT 1.12	Anaerobic	$10^{-3}, 10^{-4}, 10^{-5}$	24	191, 288, 187/ 37, 14, 26/ 4, 6, 7	2.22×10^6	-
<i>V.harveyi</i> + KT 1.12	Anaerobic	$10^{-6}, 10^{-7}, 10^{-8}$	24	10, 11, 8/ 0, 1, 0/ 0, 0, 0	-	น้อยกว่า 3.00×10^8
<i>V.harveyi</i> + KT 1.12	Anaerobic	$10^{-3}, 10^{-4}, 10^{-5}$	24	33, 59, 48/ 3, 4, 5/ 0, 0, 0	4.66×10^5	-
<i>V.harveyi</i>	Anaerobic	$10^0, 10^{-1}, 10^{-2}$	48	>300, >300, >300/ >300, >300, >300/ 142, 169, 178	-	1.63×10^5
KT 1.12	Anaerobic	$10^{-3}, 10^{-4}, 10^{-5}$	48	>300, >300, >300/ >300, >300, >300/ 237, 298, 289	2.75×10^8	-
<i>V.harveyi</i> + KT 1.12	Anaerobic	$10^0, 10^{-1}, 10^{-2}$	48	>300, >300, >300/ >300, >300, >300/ >300, >300, >300	-	มากกว่า 3.00×10^5
<i>V.harveyi</i> + KT 1.12	Anaerobic	$10^{-2}, 10^{-3}, 10^{-4}$	48	>300, >300, >300/ 280, 295, 277/ 116, 167, 119	8.12×10^6	-

ตารางภาคผนวกที่ 5 น้ำหนักกึ่งกลาค่าสัปดาห์ที่ 0

ชุดการทดลอง	จำนวนกึ่ง(ตัว)	น้ำหนักรวม(กรัม)	น้ำหนักเฉลี่ย(กรัม)	น้ำหนักอาหารเริ่มต้น (กรัม)	
Control	1	20	208	10.40	100
	2	20	209	10.45	100
	3	20	208	10.40	100
KTI.12	1	20	209	10.45	100
	2	20	209	10.45	100
	3	20	208	10.40	100
FS 9	1	20	209	10.45	100
	2	20	208	10.40	100
	3	20	208	10.40	100
S.ceravsiac	1	20	208	10.40	100
	2	20	208	10.40	100
	3	20	208	10.40	100

ตารางภาคผนวกที่ 6 น้ำหนักกึ่งกลาค่าสัปดาห์ที่ 2

Control	1	20	240	12.00	87.31
	2	20	241	12.03	87.46
	3	20	239	11.95	87.11
KTI.12	1	20	241	12.05	87.36
	2	20	241	12.03	87.32
	3	20	240	12.00	87.03
FS 9	1	20	240	12.00	87.25
	2	20	240	12.00	86.94
	3	20	239	11.95	87.14
S.ceravsiac	1	20	240	11.98	87.12
	2	20	241	12.05	87.21
	3	20	240	12.00	87.29

ตารางภาคผนวกที่ 7 น้ำหนักกึ่งกลาค่าสัปดาห์ที่ 4

ชุดการทดลอง	จำนวนกึ่ง	น้ำหนักรวม(g)	น้ำหนักเฉลี่ย(g)	น้ำหนักอาหารกึ่งกินทั้งหมด (g)	
Control	1	19	264	13.89	83.27
	2	20	279	13.95	87.41
	3	20	278	13.90	87.12
KT1.12	1	20	280	14.00	87.42
	2	20	281	14.05	87.42
	3	19	267	14.05	83.53
FS 9	1	20	279	13.95	87.23
	2	20	280	14.00	87.31
	3	20	282	14.10	87.21
S.ceraysiae	1	19	266	14.00	83.12
	2	20	278	13.90	87.24
	3	20	279	13.95	87.14

ตารางภาคผนวกที่ 8 น้ำหนักกึ่งกลาค่าสัปดาห์ที่ 6

ชุดการทดลอง	จำนวนกึ่ง	น้ำหนักรวม(g)	น้ำหนักเฉลี่ย(g)	น้ำหนักอาหารกึ่งกินทั้งหมด (g)	
Control	1	19	301	15.84	83.25
	2	20	312	15.60	87.34
	3	19	298	15.68	83.34
KT1.12	1	20	322	16.10	87.37
	2	20	325	16.25	87.42
	3	19	306	16.11	83.41
FS 9	1	19	305	16.05	84.01
	2	20	322	16.10	87.31
	3	20	321	16.05	87.23
S.ceraysiae	1	19	302	15.89	83.12
	2	20	319	15.95	87.24
	3	20	318	15.90	87.21

ตารางภาคผนวกที่ 9 น้ำหนักกุ้งกุลาค่าสัปดาห์ที่ 8

ชุดการทดลอง	จำนวนกุ้ง	น้ำหนักรวม(g)	น้ำหนักเฉลี่ย(g)	น้ำหนักอาหารกุ้งกินทั้งหมด (g)	
Control	1	18	312	17.33	79.12
	2	18	313	17.39	79.11
	3	19	328	17.26	83.16
KTI.12	1	20	368	18.40	87.56
	2	20	372	18.60	87.65
	3	19	353	18.58	83.74
FS 9	1	19	347	18.26	83.92
	2	20	364	18.20	87.21
	3	20	363	18.15	87.23
S.ceravsiac	1	19	339	17.84	83.12
	2	20	361	18.05	87.24
	3	19	338	17.79	83.14

ตารางภาคผนวกที่ 10 ผลการทดลอง Challenge Test

ระยะเวลา (วัน)	น้ำเกลือ	control	KTI.12	FS9	TIRS5055
1	100	100.00	100.00	100.00	100.00
2	100	81.11	95.50	92.22	92.22
3	100	77.00	92.22	88.88	81.11
4	100	66.00	84.44	81.11	74.00
5	100	59.20	84.44	81.11	70.00
6	100	59.20	84.44	81.11	70.00
7	100	59.20	84.44	81.11	70.00
8	100	59.20	84.44	81.11	70.00
9	100	59.20	84.44	81.11	70.00
10	100	59.20	84.44	81.11	70.00

ตารางภาคผนวกที่ 11 แสดง % FCR, % อัตราการรอด และ % น้ำหนักที่เพิ่มขึ้นของกึ่งกลาค่าตลอดการทดลอง

ชุดการทดลอง		% FCR	%อัตราการรอด	น้ำหนักที่เพิ่มขึ้น %
Control	1	2.52	90.00	66.67
	2	2.52	95.00	66.40
	3	2.54	95.00	65.99
KT1.12	1	2.20	100.00	76.08
	2	2.14	100.00	77.99
	3	2.14	95.00	78.64
FS 9	1	2.25	95.00	74.77
	2	2.24	100.00	75.00
	3	2.25	95.00	74.52
S.cerevisiae	1	2.35	95.00	71.56
	2	2.28	100.00	73.56
	3	2.36	95.00	71.05

ตารางภาคผนวกที่ 12 ผลการทดลองนับยีสต์ แบคทีเรียรวมและ V.spp ในทางเดินอาหารกึ่ง(2 ตัว) สัปดาห์ที่ 2

ยีสต์

รหัส	ซ้ำที่	อัตราเจือจาง	โคโลนีที่นับได้	รวม(CFU/ml)/กึ่ง 2 ตัว
Control	1	$10^1, 10^2$	0, 0, 0/0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	2	$10^1, 10^2$	0, 0, 0/0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	3	$10^1, 10^2$	0, 0, 0/0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
KT 1.12	1	$10^1, 10^2, 10^3$	0, 0/0, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	2	$10^1, 10^2, 10^3$	7, 0/0, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	3	$10^1, 10^2, 10^3$	6, 3/0, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
FS 9	1	$10^1, 10^2, 10^3$	0, 0/0, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	2	$10^1, 10^2, 10^3$	0, 0/0, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	3	$10^1, 10^2, 10^3$	0, 0/0, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
S.cerevisiae TISTR 5055	1	$10^1, 10^2, 10^3$	0, 0/0, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	2	$10^1, 10^2, 10^3$	0, 0/0, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	3	$10^1, 10^2, 10^3$	0, 0/0, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2

แบคทีเรียทั้งหมด

Control	1	$10^4, 10^5, 10^6$	>300, 0/ >300, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^4
	2	$10^4, 10^5, 10^6$	51, 49/ 0, 0/0, 0	5.0×10^4

	3	$10^4, 10^3, 10^2$	8, 0/0, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^6
KT 1.12	1	$10^4, 10^3, 10^2$	113, 0/0, 0/0, 0	1.1×10^6
	2	$10^4, 10^3, 10^2$	0, 0/0, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^6
	3	$10^4, 10^3, 10^2$	57, 34/0, 0/0, 0	4.5×10^6
FS 9	1	$10^4, 10^3, 10^2$	>300, >300/0, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^6
	2	$10^4, 10^3, 10^2$	>300, >300/ 114, 193/ 31, 28	2.0×10^6
	3	$10^4, 10^3, 10^2$	5, 0/ 15, 21/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^6
<i>S.cerevisiae</i> TISTR 5055	1	$10^4, 10^3, 10^2$	9, 11/0, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^6
	2	$10^4, 10^3, 10^2$	74, 0/0, 0/0, 0	7.4×10^6
	3	$10^4, 10^3, 10^2$	13, 8/ 15, 87/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^6
Vibrio spp.			โคโคไนด์สีเหลือง // เขียว	โคโคไนด์สีเหลือง // เขียว
Control	1	$10^4, 10^3, 10^2$	4, 1/0, 1//0, 0/0, 0//0, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^6 // น้อยกว่า 3.0×10^6
	2	$10^4, 10^3, 10^2$	8, 34/ 10, 5 // 4, 0/ 3, 2 // 1, 0/0, 0	3.4×10^6 // น้อยกว่า 3.0×10^6
	3	$10^4, 10^3, 10^2$	2, 0/ 1, 2 // 1, 0/0, 1 // 0, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^6 // น้อยกว่า 3.0×10^6
KT 1.12	1	$10^4, 10^3, 10^2$	4, 2/ 7, 2 // 0, 0/0, 0 // 0, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^6 // น้อยกว่า 3.0×10^6
	2	$10^4, 10^3, 10^2$	5, 14/0, 0 // 0, 0/0, 0 // 0, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^6 // น้อยกว่า 3.0×10^6
	3	$10^4, 10^3, 10^2$	4, 5/0, 0 // 5, 1/0, 0 // 0, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^6 // น้อยกว่า 3.0×10^6
FS 9	1	$10^4, 10^3, 10^2$	115, 71/ 89, 70 // 21, 46/ 16, 46 // 4, 0/ 11, 0	2.2×10^7 // 2.1×10^7
	2	$10^4, 10^3, 10^2$	>300, >300/0, 0 // 96, 89/ 2, 1 // 14, 5/ 2, 3	9.2×10^6 // น้อยกว่า 3.0×10^6
	3	$10^4, 10^3, 10^2$	35, 35/ 2, 3 // 1, 1/ 1, 0 // 0, 0/0, 0	3.5×10^6 // น้อยกว่า 3.0×10^6
<i>S.cerevisiae</i> TISTR 5055	1	$10^4, 10^3, 10^2$	4, 0/ 3, 6 // 0, 1/0, 1 // 0, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^6 // น้อยกว่า 3.0×10^6
	2	$10^4, 10^3, 10^2$	105, 103/ 16, 17 // 7, 19/ 6, 1 // 0, 0/0, 0	1.0×10^6 // น้อยกว่า 3.0×10^6
	3	$10^4, 10^3, 10^2$	8, 4/ 5, 0 // 0, 3/ 1, 0 // 0, 0/0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^6 // น้อยกว่า 3.0×10^6

ตารางภาคผนวกที่ 13 ผลการทดลองนับยีสต์ แบคทีเรียรวมและ V.spp ในทางเดินอาหารกุ้ง(2 ตัว)สัปดาห์ที่ 4

ยีสต์

รหัส	ซ้ำที่	อัตราเจือจาง	โคโคไนด์ที่นับได้	รวม(CFU/ml)กุ้ง 2 ตัว
Control	1	$10^1, 10^2$	0, 0, 0/0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	2	$10^1, 10^2$	1, 1, 1/0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	3	$10^1, 10^2$	3, 4, 7/0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
KT 1.12	1	$10^1, 10^2$	3, 0, 0/0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	2	$10^1, 10^2$	73, 86, 15/ 46, 5, 12	2.1×10^4
	3	$10^1, 10^2$	>300, >300, >300/ 53, 32, 55	4.7×10^4
FS 9	1	$10^1, 10^2$	0, 0, 0/0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	2	$10^1, 10^2$	2, 12, 0/0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2

	3	$10^1, 10^2$	0, 0, 0/ 0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
<i>S.cerivisaea</i> TISTR 5055	1	$10^1, 10^2$	12, 8, 13/ 0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	2	$10^1, 10^2$	7, 4, 3/ 0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	3	$10^1, 10^2$	3, 4, 3/ 0, 0, 1	น้อยกว่า 3.0×10^2

แบคทีเรียทั้งหมด

Control	1	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	55, 68/ 11, 8/ 1, 0/ 0, 0	6.1×10^5
	2	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	9, 9/ 1, 0/ 0, 0/ 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^5
	3	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	89, 95/ 3, 12/ 0, 0/ 1, 1	9.2×10^5
KT 1.12	1	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	175, 154/ 32, 51/ 1, 2/ 1, 0	2.9×10^6
	2	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	0, 0/ 9, 13/ 2, 10/ 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^5
	3	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	>300, >300/ 170, 125/ 27, 48/ 6, 0	2.6×10^5
FS 9	1	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	>300, >300/ 81, 122/ 23, 6/ 8, 5	1.0×10^5
	2	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	>300, >300/ 118, 141/ 14, 11/ 17, 4	1.3×10^5
	3	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	>300, >300/ >300, >300/ 64, 87/ 9, 4	7.5×10^5
<i>S.cerivisaea</i> TISTR 5055	1	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	122, 149/ 0, 0/ 0, 0/ 0, 0	1.4×10^6
	2	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	>300, >300/ 189, 197/ 0, 0/ 0, 0	1.9×10^5
	3	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	212, 199/ 0, 0/ 11, 2/ 0, 0	2.0×10^5

***Vibrio* spp.**

โคโคทรีซีเลีย / เชื้อ

โคโคทรีซีเลีย // เชื้อ

Control	1	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	50, 28/ 10, 12 // 5, 3/ 3, 2 // 3, 0/ 0, 5// 0, 0/ 0, 0	5.0×10^5 // น้อยกว่า 3.0×10^5
	2	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	1, 1/ 3, 1 // 0, 0/ 0, 0 // 0, 0/ 0, 0/ 0, 0/ 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^5 // น้อยกว่า 3.0×10^5
	3	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	0, 0/ 0, 0 // 41, 52/ 8, 3 // 9, 8/ 5, 5// 1, 2/ 2, 0	4.6×10^5 // น้อยกว่า 3.0×10^5
KT 1.12	1	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	11, 35/ 29, 58 // 1, 0/ 6, 0 // 0, 0/ 1, 0// 0, 0/ 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^5 // 5.8×10^5
	2	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	297, 370/ 5, 1 // 53, 64/ 11, 5 // 5, 7/ 0, 5// 2, 0/ 1, 0	4.9×10^5 // น้อยกว่า 3.0×10^5
	3	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	>300, 156/ 150, 140 // 37, 27/ 22, 30 // 1, 3/ 5, 4// 1, 2/ 0, 0	2.6×10^5 // 2.0×10^5
FS 9	1	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	91, 19/ 403, 341 // 3, 3/ 51, 54 // 1, 0/ 5, 1// 0, 2/ 0, 1	9.1×10^5 // 5.2×10^5
	2	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	8, 9/ 156, 140 // 0, 0/ 14, 9 // 1, 1/ 0, 2// 0, 0/ 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^5 // 1.5×10^5
	3	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	>300, >300/ 2, 4 // 0, 0/ 0, 0 // 1, 0/ 0, 0// 1, 1/ 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^5 // น้อยกว่า 3.0×10^5
<i>S.cerivisaea</i>	1	$10^3, 10^4, 10^5, 10^6$	>300, >300/ >300, >300 // >300, >300//	3.3×10^5 // 7.8×10^5

TISTR 5055			>300, >300 // 34, 33/ 79, 77 // 8, 7/ 28, 23	
	2	$10^3, 10^4, 10^3, 10^4$	>300, >300/ >300, >300 // 67, 0/ 118, 0 // 0, 0/ 0, 0/ 11, 0/ 3, 0	$6.7 \times 10^6 // 1.2 \times 10^7$
	3	$10^3, 10^4, 10^3, 10^4$	>300, 0/ >300, 0 // 0, 6/ 0, 3 // 4, 1/ 1, 0/ 0, 0/ 1, 0	น้อยกว่า $3.0 \times 10^6 //$ น้อยกว่า 3.0×10^6

ตารางภาคผนวกที่ 14 ผลการทดลองนับยีสต์ แบคทีเรียรวมและ V.spp ในทางเดินอาหารกุ้ง(2 ตัว)สัปดาห์ที่ 6

ยีสต์

รหัส	ซ้ำที่	อัตราเชื้อจาก	โคโลนีที่นับได้	รวม(CFU/ml)ทั้ง 1 ตัว
Control	1	10^1	0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	2	10^1	0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	3	10^2	0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
KT 1.12	1	$10^1, 10^2$	5, 8, 3/ 4, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	2	$10^1, 10^2$	5, 1, 3/ 0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	3	$10^1, 10^2$	138, 151, >300 / 0, 11, 9	1.4×10^4
FS 9	1	10^1	0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	2	10^1	38, 0, 0	3.8×10^3
	3	10^1	0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
S.cerevisaea TISTR 5055	1	10^1	26, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	2	10^1	2, 2, 0	น้อยกว่า 3.0×10^2
	3	10^1	23, 0, 15	น้อยกว่า 3.0×10^2

แบคทีเรียทั้งหมด

Control	1	$10^3, 10^4$	>300, >300, >300/ 70, 67, 55	6.4×10^6
	2	$10^3, 10^4$	>300, >300, >300/ 298, 289, 295	2.9×10^7
	3	$10^3, 10^4$	>300, >300, >300/ 130, 8, 25	1.3×10^7
KT 1.12	1	$10^3, 10^4$	>300, >300, >300/ >300, >300, >300	มากกว่า 3.0×10^7
	2	$10^3, 10^4$	>300, >300, >300/ 184, >300, 192	1.9×10^7
	3	$10^3, 10^4$	>300, >300, >300/ 184, >300, 185	1.8×10^7
FS 9	1	$10^3, 10^4$	>300, >300, >300/ 88, 277, >300	1.8×10^7
	2	$10^3, 10^4$	94, 32, 30/ 4, 3, 8	5.2×10^5
	3	$10^3, 10^4$	>300, >300, 107/ 44, 16, 11	2.7×10^7
S.cerevisaea	1	$10^3, 10^4$	6, 18, 6/ 1, 1, 1	น้อยกว่า 3.0×10^3

TISTR 5055	2	$10^3, 10^4$	>300, >300, >300/ 29, 30, 74	5.2×10^6
	3	$10^3, 10^4$	>300, >300, 228/ 11, >300, 22	2.3×10^6
Vibrio spp.				
		โคโลนีสีเหลือง / เขียว		โคโลนีสีเหลือง // เขียว
Control	1	$10^3, 10^4$	119, 155, 50/ 35, 32, 24 // 63, 50, 8/ 14, 18, 37	$2.9 \times 10^6 // 1.4 \times 10^6$
	2	$10^3, 10^4$	44, 12, 21/ 257, 300, 260 // 0, 1, 6/ 2, 10, 26	$4.4 \times 10^6 // 2.7 \times 10^6$
	3	$10^3, 10^4$	249, 66, 285/ 4, 8, 1 // 2, 6, 14/ 1, 1, 2	$4.0 \times 10^6 //$ น้อยกว่า 3.0×10^6
KT 1.12	1	$10^3, 10^4$	>300, >300, >300/ >300, >300, >300 // >300, >300, >300/ >300, >300, >300	มากกว่า $3.0 \times 10^7 //$ มากกว่า 3.0×10^7
	2	$10^3, 10^4$	193, 249, >300/ 50, 20, 0 // 0, 0, 0/ 0, 0, 0	$2.2 \times 10^7 // 5.0 \times 10^6$
	3	$10^3, 10^4$	>300, 33, 0/ 0, 5, 0 // 100, 18, 53/ 6, 1, 1	$5.2 \times 10^6 //$ น้อยกว่า 3.0×10^6
FS 9	1	$10^3, 10^4$	>300, >300, >300/ >300, >300, >300 // >300, >300, >300/ >300, >300, >300	มากกว่า $3.0 \times 10^7 //$ มากกว่า 3.0×10^7
	2	$10^3, 10^4$	1, 1, 0/ 0, 1, 0 // 0, 0, 4/ 0, 0, 0	น้อยกว่า $3.0 \times 10^6 //$ น้อยกว่า 3.0×10^6
	3	$10^3, 10^4$	>300, 65, 272/ 0, 0, 0 // 45, 10, 1/ 1, 1, 0	$2.6 \times 10^6 //$ น้อยกว่า 3.0×10^6
S.cerivisaea TISTR 5055	1	$10^3, 10^4$	0, 2, 1/ 1, 2, 1 // 0, 0, 0/ 0, 0, 0	น้อยกว่า $3.0 \times 10^6 //$ น้อยกว่า 3.0×10^6
	2	$10^3, 10^4$	>300, 0, 124/ >300, 0, 54 // 189, 45, 51/ 0, 37, 13	$7.4 \times 10^6 // 2.1 \times 10^6$
	3	$10^3, 10^4$	16, 9, 9/ 39, 96, 27 // 10, 2, 5/ 18, 12, 33	น้อยกว่า $3.0 \times 10^6 // 6.7 \times 10^6$

ตารางภาคผนวกที่ 15 ผลของการใช้สัดต่อความสามารถในการกำจัดแบคทีเรียก่อโรคออกจากระบบไหลเวียน

แบคทีเรียทั้งหมด

รหัส	ซ้ำที่	อัตราเจือจาง	โคโลนีที่นับได้	รวม(CFU/ml)/กึ่ง 1 ตัว
Control	1	$10^2, 10^3, 10^4$	0, 0, 0/ 0, 0, 0/ 0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^4
	2	$10^2, 10^3, 10^4$	0, 0, 0/ 0, 0, 0/ 0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^4
KT 1.12	1	$10^2, 10^3, 10^4$	0, 0, >300/ 8, 8, 6/ 0, 0, 0	-
	2	$10^2, 10^3, 10^4$	5, 0, 0/ 0, 0, 0/ 0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^4
FS 9	1	$10^2, 10^3, 10^4$	>300, >300, >300/ 124, 88, 169/ 16, 25, 25	1.3×10^6
	2	$10^2, 10^3, 10^4$	220, 117, 85/ 24, 15, >300/ 4, 6, 2	1.4×10^6
S.cerivisaea	1	$10^2, 10^3, 10^4$	>300, >300, >300/ 100, 66, 46/ 13, 19, 8	7.1×10^6
TISTR 5055	2	$10^2, 10^3, 10^4$	>300, >300, >300/ 99, 122, 113/ 8, 6, 4	1.1×10^6

Vibrio spp.

โคโลนีสีเหลือง / เขียว

Control	1	$10^2, 10^3, 10^4$	0, 0, 0/ 5, 2, 2/ 0, 0, 0/ 0, 7, 0/ 0, 0, 0/ 0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^4
---------	---	--------------------	--	----------------------------

	2	$10^{-2}, 10^{-3}, 10^{-4}$	1, 11, 0/ 0, 0, 0/ 0, 0, 0/ 0, 0, 0/ 0, 0, 0/ 0, 0, 0	น้อยกว่า 3.0×10^4
KT 1.12	1	$10^{-2}, 10^{-3}, 10^{-4}$	0, 0, 0/ 19, 2, 33/ 0, 0, 0/ 0, 0, 2/ 0, 0, 0/ 0, 0, 0	3.3×10^3
	2	$10^{-2}, 10^{-3}, 10^{-4}$	0, 0, 0/ 18, 15, 38/ 0, 0, 0/ 4, 1, 4/ 0, 0, 0/ 2, 0, 0	3.8×10^3
FS 9	1	$10^{-2}, 10^{-3}, 10^{-4}$	0, 0, 0/ 2, 4, 4/ 0, 1, 0/ 3, 0, 0/ 0, 0, 0/ 1, 2, 1	น้อยกว่า 3.0×10^4
	2	$10^{-2}, 10^{-3}, 10^{-4}$	0, 0, 0/ 14, 94, 10/ 0, 0, 0/ 22, 56, 16/ 0, 0, 0/ 12, 17, 2	3.3×10^3
<i>S.ceravisaea</i>	1	$10^{-2}, 10^{-3}, 10^{-4}$	0, 0, 0/ 22, 51, 56/ 0, 0, 0/ 7, 10, 0/ 0, 0, 0/ 4, 1, 0	5.4×10^4
TISTR 5055	2	$10^{-2}, 10^{-3}, 10^{-4}$	0, 0, 0/ 1, 84, 55/ 0, 0, 0/ 17, 9, 1/ 0, 0, 0/ 1, 0, 2	7.0×10^4