

รายการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยามิโซยา วัสดุวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ ปีงบประมาณ 2568

(ภายใต้โครงการเร่งรัดกำจัดโรคไข้มาลาเรีย (กองโรคติดต่อฯ โดยแมลง : งบค่ายา) ปีงบประมาณ 2568

เวชภัณฑ์ยามิโซยา สารเคมี วัสดุวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ ครั้งที่ 2

จำนวน 6 กลุ่มรายการจัดซื้อ รวม 115 รายการ

งบประมาณ

1724550 บาท

กลุ่มที่ 1 จำนวน 58 รายการ

388,750 บาท

ลำดับที่ ตามโครงการ	ลำดับที่ ตามกลุ่ม	ลำดับ ตามกลุ่ม รอบที่ 2	รายการที่จัดซื้อจัดจ้าง	จำนวน (หน่วย)	ขนาด บรรจุ	งบประมาณ (บาท)
1	1	1	สำลีก้อน sterilized (100 ซอง/ห่อ)	ห่อ	2	1,220
2	2	2	ถุงมือยางทางการแพทย์ขนาด L	กล่อง	15	3,300
3	3	3	ถุงมือยางทางการแพทย์ขนาด M	กล่อง	15	3,300
4	4	4	ถุงมือยางทางการแพทย์ขนาด S	กล่อง	40	8,800
5	5	5	ถุงมือยางทางการแพทย์ขนาด XS	กล่อง	30	6,600
6	6	6	ถุงขยะแดงติดเชื้อ	Kg	1	2,500
7	7	7	กระดาษทิชชูทำ Lab หุ่น แบบยาว	ลัง	1	1,870
8	8	8	กระดาษเช็ดอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ แบบไร้ขุย	ลัง	1	2,310
9	9	9	Slide ฝ้า (72 แผ่น/กล่อง)	ลัง	1	2,420
10	10	10	Single frosted end fine ground edges slide	ลัง	1	15,400
18	11	11	กล่องเก็บกระจกสไลด์ 100 แผ่น	กล่อง	50	12100
19	12	12	เข็มเจาะเลือด 21G	กล่อง	2	220
20	13	13	กระบอกฉีดยา (5 ml)	กล่อง	1	330
21	14	14	กระบอกฉีดยา (1 ml)	กล่อง	1	330
22	15	15	Needle 30G 0.3*13 mm	กล่อง	1	170
23	16	16	0.85 % NSS	ลัง	1	660
24	17	17	กระบอกฉีดยา 3 ml	กล่อง	4	1320
25	18	18	กระบอกฉีดยา (10 ml)	กล่อง	2	660
26	19	19	หลอดเก็บเลือด EDTA (3-5 ml) 100 หลอด/แพ็ค	แพ็ค	2	2420
27	20	20	10 mM dNTP 0.2 ml	หลอด	5	7050
30	21	21	70 % alcohol (450 ml/ขวด)	ขวด	20	1200
38	22	22	หน้ากากอนามัยทางการแพทย์	กล่อง	6	840
39	23	23	IsoFreeze PCR racks 96 well	อัน	5	12100
40	24	24	ถุงพลาสติกใสทนความร้อน 22*35 ซม. (2 กก/แพ็ค)	แพ็ค	3	840
41	25	25	น้ำยาล้างเครื่องแก้ว 3.6 ลิตร	ขวด	3	990

42	26	26	น้ำยาล้างมือฆ่าเชื้อโรค 3.8 ลิตร	ขวด	2	900
43	27	27	โซเดียมไฮโปคลอไรท์ 1.89 L	ขวด	1	330
129	28	28	Autoclave tape	ม้วน	1	1050
45	29	29	spore test 100 ชิ้น/กล่อง	กล่อง	1	7700
46	30	30	Medical disinfectant	แกลลอน	1	2200
47	31	31	หนังยาง 500 g	ถุง	1	100
48	32	32	อลูมิเนียมฟอยล์	อัน	5	450
50	33	33	บีกเกอร์พลาสติกขนาด 250 ml	อัน	24	2400
51	34	34	ฟองน้ำพร้อมแผ่นขัด ขนาด 3X4 นิ้ว	อัน	24	600
52	35	35	สำลีก้อนชุบแอลกอฮอล์ 70% (40แผง/กล่อง)	กล่อง	1	600
53	36	36	เข็มปีกผีเสื้อ SCALP VEIN 23GX3/4" (50 ชิ้น/ กล่อง)	กล่อง	1	320
54	37	37	เข็มปีกผีเสื้อ SCALP VEIN 21GX3/4" (50 ชิ้น/ กล่อง)	กล่อง	1	320
55	38	38	พาราฟิล์ม	ม้วน	1	1000
56	39	39	TBE Buffer	ขวด	5	12000
60	40	40	malaria Taqman Probe	หลอด	4	180400
68	41	41	methanol 2.5l	ขวด	3	5940
69	42	42	Giemsa's azur eosin methylene blue solution 500 ml	ขวด	4	11440
70	43	43	Phosphate buffer pH7.2 100 เม็ด	ขวด	1	9420
71	44	44	permount 500ml	ขวด	1	4950
72	45	45	เข็มเจาะเลือดปลายนิ้ว	กล่อง	4	1560
73	46	46	กระดาษเช็ดเลนส์	กล่อง	1	2200
74	47	47	Immersion oil 500ml	ขวด	1	4180
75	48	48	รองเท้าในห้อง PCR	คู่	10	3900
76	49	49	ถุงคลุมรองเท้า	แพ็ค	2	1100
77	50	50	ปากกาเขียนสไลด์ชนิดถาวร	ด้าม	30	1800
78	51	51	หน้ากาก N95 100 ชิ้น/กล่อง	กล่อง	1	3120
87	52	52	หลอดเก็บเลือด clotted blood 5 ml	แพ็ค	1	590
95	53	53	หลอดกันกลมขนาด 2.0 ml (500 ชิ้น)	กล่อง	10	6000
106	54	54	3 ml Pasteur Pipette, Extra-long (200 ชิ้น)	กล่อง	6	3840
108	55	55	ถุงซิปลีขนาด 23*35 ซม.	กก.	5	1500
109	56	56	Absolute Ethanol 250 ml (molecular grade)	ขวด	1	3850
113	57	57	ริบบอนสำหรับพิมพ์สติ๊กเกอร์ติดหลอดทดลองแบบทนความเย็น	ม้วน	6	2040
114	58	58	สติ๊กเกอร์ติดหลอดทดลองแบบทนความเย็น	ม้วน	10	22000

กลุ่มที่ 2 จำนวน 11 รายการ					832450 บาท		
ลำดับที่ ตามโครงการ	ลำดับที่ ตามกลุ่ม	ลำดับ ตามกลุ่ม รอบที่ 2	รายการที่จัดซื้อจัดจ้าง		จำนวน (หน่วย)	ขนาด บรรจุ	งบประมาณ (บาท)
63	87	59	Zika virus RNA control		ชุด	1	25000
64	88	60	Chikungunya virus RNA control		ชุด	1	25000
65	89	61	สารมาตรฐาน Scrub typhus		ชุด	1	27500
80	90	62	Dengue Differentiate RT-PCR kit (48 tests/กล่อง)		กล่อง	7	259000
81	91	63	Zika/Dengue/Chik RT-PCR kit (96 tests/กล่อง)		กล่อง	8	344000
101	92	64	Anti-Dengue Virus Type 1-4 ELISA (IgG)		ชุด	1	16500
102	93	65	Anti-Dengue Virus Type 1-4 ELISA (IgM)		ชุด	1	18150
103	94	66	Anti-Zika ELISA (IgM)		ชุด	1	49500
104	95	67	Anti-Chikungunya virus ELISA (IgM)		ชุด	1	27500
105	96	68	Anti-Chikungunya virus ELISA (IgG)		ชุด	1	27500
110	97	69	NS1 and IgG/ IgM dengue strip test		ชุด	40	12800

กลุ่มที่ 3 จำนวน 10 รายการ					338300 บาท		
ลำดับที่ ตามโครงการ	ลำดับที่ ตามกลุ่ม	ลำดับ ตามกลุ่ม รอบที่ 2	รายการที่จัดซื้อจัดจ้าง		จำนวน (หน่วย)	ขนาด บรรจุ	งบประมาณ (บาท)
41	102	70	Gel Stain		หลอด	4	26400
55	103	71	RNA later (250 มล.)		ขวด	1	29920
67	104	72	Proteinase K (10 ml)		กล่อง	4	70400
65	105	73	Primer ขนาดไม่น้อยกว่า 50 nmol		เบส	1000	60000
86	106	74	One-Step RT-PCR 100 reactions (high-fidelity)		ชุด	2	72600
96	107	75	RPMI-1640 (500 ml/ขวด)		ขวด	3	6600
97	108	76	FBS US ORIGINS (500 ml/ขวด)		ขวด	1	39600
98	109	77	L-GLUTAMINE (100 ml/ขวด)		ขวด	1	1980
99	110	78	cDNA Synthesis Kit (1000U)		ชุด	1	17600
100	111	79	AmpliTaq™ DNA Polymerase with Buffer II (250U)		ชุด	1	13200

กลุ่มที่ 4 จำนวน 1 รายการ					35000 บาท		
ลำดับที่ ตามโครงการ	ลำดับที่ ตามกลุ่ม	ลำดับ ตามกลุ่ม รอบที่ 2	รายการที่จัดซื้อจัดจ้าง		จำนวน (หน่วย)	ขนาด บรรจุ	งบประมาณ (บาท)
63	115	80	HRM master mixed		ชุด	1	35000

กลุ่มที่ 5 จำนวน 25 รายการ

54530 บาท

ลำดับที่ ตามโครงการ	ลำดับที่ ตามกลุ่ม	ลำดับ ตามกลุ่ม รอบที่ 2	รายการที่จัดซื้อจัดจ้าง	จำนวน (หน่วย)	ขนาด บรรจุ	งบประมาณ (บาท)
117	117	81	Filter paper แบบกลม	กล่อง	5	2500
118	118	82	ถุงซิปลิไน ขนาด 23*35 ซม.	กก.	2	600
119	119	83	ถุงซิปลิไน ขนาด 15*23 ซม.	กก.	3	900
120	120	84	สำลีม้วน	ม้วน	30	6600
121	121	85	กระดาษทิชชูหนาแบบยาว	แพ็ค	6	1680
122	122	86	ถุงมือยางทำความสะอาด (สีส้ม)	กล่อง	4	1400
123	123	87	ถุงมือยางการแพทย์ขนาด S	กล่อง	6	1320
124	124	88	น้ำยาล้างเครื่องแก้ว 3.6 ลิตร	ขวด	5	1650
125	125	89	ethyl alcohol 95%, 18 L	แกลลอน	1	1850
126	126	90	ethyl alcohol 75% (Food Additives), 1 L	แกลลอน	10	1200
127	127	91	อลูมิเนียมฟอยล์	อัน	6	540
128	128	92	ถุงพลาสติกใสทนความร้อน 22*35 ซม. (2 กก./แพ็ค)	แพ็ค	2	560
129	129	93	Autoclave tape	ม้วน	1	1050
130	130	94	Petridish plastic ขนาด 15x90 mm (10 คู่/แพ็ค)	แพ็ค	3	360
131	131	95	Petridish glass ขนาด 15x90 mm	คู่	20	2000
132	132	96	ถ้วยกระดาษ 8 ออนซ์ (50 ใบ/แพ็ค)	แพ็ค	40	4000
133	133	97	microtube (clear) 1.5-2.0 ml	แพ็ค	2	1460
134	134	98	กล่องเก็บตัวอย่างใน -70°C (9*9)	กล่อง	5	1200
135	135	99	บีกเกอร์ ขนาด 400 ml	ใบ	12	1680
136	136	100	บีกเกอร์ ขนาด 2,000 ml	ใบ	12	9000
137	137	101	น้ำยาล้างมือฆ่าเชื้อโรค, 3.8 ลิตร	ขวด	2	900
138	138	102	เสื่อถาด (ถ้วยาว, แขนสั้น)	ตัว	9	5310
139	139	103	รองเท้าสำหรับใส่ในห้องปฏิบัติการ	คู่	9	4320
140	140	104	แผ่นกาวติดฝุ่น (Sticky mat)	กล่อง	1	1900
141	141	105	ถุงคลุมรองเท้า	แพ็ค	1	550

กลุ่มที่ 6 จำนวน 10 รายการ

75520 บาท

ลำดับที่ ตามโครงการ	ลำดับที่ ตามกลุ่ม	ลำดับ ตามกลุ่ม รอบที่ 2	รายการที่จัดซื้อจัดจ้าง	จำนวน (หน่วย)	ขนาด บรรจุ	งบประมาณ (บาท)
150	142	106	ชุดดูแลรักษาความสะอาดเพื่อป้องกันการติดเชื้อแบคทีเรียซ้ำ	ชุด	100	50000
151	143	107	เข็มเจาะเลือดปลายนิ้ว (safety lancet)	กล่อง	30	11220
152	144	108	ถุงมือยางการแพทย์ขนาด L	กล่อง	4	880
153	145	109	ถุงมือยางการแพทย์ขนาด M	กล่อง	4	880
154	146	110	70% alcohol (450 ml/ขวด)	ขวด	24	1440
155	147	111	หน้ากากอนามัยทางการแพทย์	กล่อง	10	1100
156	148	112	หลอดเก็บเลือด EDTA (3-5 ml) 100 หลอด/แพ็ค	แพ็ค	2	2200
157	149	113	ปากกาเขียนสไลด์ชนิดถาวร	ด้าม	16	800
158	150	114	Immersion oil 500ml	ขวด	1	3000
159	151	115	แผ่นป้ายโลหะกำกับเลขที่ ขนาด 3 x 4 เซนติเมตร	ชิ้น	200	4000

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจัดซื้อเวชภัณฑ์ยามิโซยา วัสดุวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์
ครั้งที่ ๒ จำนวน ๑๑๕ รายการ (๖ กลุ่มรายการจัดซื้อ)
โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ปัจจุบันโรคไข้เลือดออกเป็นโรคติดต่อที่เป็นปัญหาทางด้านสาธารณสุขของไทย ข้อมูลจาก รง.๕๐๖ พบผู้ป่วยสะสม ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม - ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗ จำนวน ๘๒,๒๑๕ ราย (รายงานเพิ่มจากสัปดาห์ที่ผ่านมา ๒,๕๒๖ ราย) อัตราป่วย ๑๒๔.๐๒ ต่อประชากรแสนคน โดยสถานการณ์ในช่วง ๔ สัปดาห์ที่ผ่านมา มีรายงานผู้ป่วยสะสม ๑๐,๐๘๙ ราย (ใน ๗๗ จังหวัด) มีผู้ป่วยสูงใน ๕ จังหวัดแรก ได้แก่ ลำพูน (ลี้/เมือง) พัทลุง (เมือง/ควนขนุน) ภูเก็ต (เมือง/ถลาง) ปัตตานี (ยะหริ่ง/สายบุรี) และแม่ฮ่องสอน (แม่สะเรียง/ปางมะผ้า) ตามลำดับและพบอำเภอระบาด ๔๙๗ อำเภอ ใน ๗๕ จังหวัด มีรายงานผู้เสียชีวิตสะสม ๗๘ ราย จาก ๓๙ จังหวัด โดยได้รายงานเข้าระบบ รง.๕๐๖ แล้ว ๖๖ ราย อัตราป่วยตาย ร้อยละ ๐.๐๙

กองโรคติดต่อฯ โดยแมลง จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบการจัดการภาวะฉุกเฉินทางสาธารณสุขอย่างครบวงจรและบูรณาการ (กองโรคติดต่อฯ โดยแมลง : งบค่างา) เพื่อดำเนินการจัดหาวัสดุวิทยาศาสตร์ และเวชภัณฑ์ที่มีโซยา สำหรับการเฝ้าระวัง ป้องกัน ควบคุมโรค และสนับสนุนหน่วยงานเครือข่ายโรคติดต่อฯ โดยแมลง ในการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐานสากล ISO ๑๕๑๘๙ และ ๑๕๑๙๐ การทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ (PT) ศูนย์ความเป็นเลิศทางห้องปฏิบัติการ การตรวจยืนยันการติดเชื้อโรคติดต่อฯ โดยแมลงด้วยเทคนิค PCR การควบคุมคุณภาพชุดทดสอบ การเฝ้าระวังเชื้อไวรัสในคน และยุง การจัดหาวัสดุวิทยาศาสตร์ เพื่อใช้ในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินด้านโรคติดต่อฯ โดยแมลง และกรณีเกิดการระบาด

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาวัสดุวิทยาศาสตร์ และเวชภัณฑ์ที่มีโซยา สำหรับการสนับสนุนงานระบาดวิทยา งานสอบสวนโรค งานเฝ้าระวัง ตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน และสนับสนุนตามคำร้องขอจากหน่วยงานเครือข่ายโรคติดต่อฯ โดยแมลง

๒.๒ เพื่อการควบคุมคุณภาพทางห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล ISO การทดสอบความชำนาญทางห้องปฏิบัติการ (PT) การตรวจยืนยันผลการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ

๒.๓ เพื่อจัดหาวัสดุวิทยาศาสตร์สำหรับตรวจหาเชื้อพยาธิโรคเท้าช้าง สนับสนุนโครงการกำจัดโรคเท้าช้าง และเฝ้าระวังโรคเท้าช้างในพื้นที่ตัวแทน ทั้งคนไทยและแรงงานต่างด้าวชาวพม่าให้เพียงพอ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กองโรคติดต่อฯ โดยแมลง กรมควบคุมโรค ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอโดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง หรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย

(ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะรายการวัสดุวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์

ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ จำนวน ๖ กลุ่ม รวม ๑๑๕ รายการ

กลุ่มที่ ๑

รายการที่ ๑ สำลีก้อน sterilized (๑๐๐ ซอง/ห่อ)

๑. ทำจากฝ้าย ๑๐๐% คุณภาพดี ปราศจากสิ่งสกปรก
๒. ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ
๓. เนื้อละเอียดสีขาวนวล ปราศจากสารเรืองแสง ฟอกขาว ซึมซับของเหลวได้ดี
๔. ปั่นเป็นก้อน บรรจุอย่างน้อย ๕ ก้อนต่อซอง
๕. ซองเวชภัณฑ์บรรจุ ต้องซีลปากซองแน่น ไม่มีรอยร้าว
๖. ๑ ห่อ บรรจุ ๑๐๐ ซอง

รายการที่ ๒ - ๕ ถูมมือทางการแพทย์ ขนาด L M S และ XS

๑. ใช้สำหรับตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์
๒. ไม่มีแป้ง
๓. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ ชิ้นโดยน้ำหนักต่อกล่อง
๔. ชนิดผิวไม่เรียบ
๕. วัสดุที่ใช้ผลิตจากน้ำยางธรรมชาติ
๖. ได้รับการรับรองจาก มอก. หรือ ISO
๗. อายุการใช้งานคงเหลือไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๖ ถูขยี้แดงติดเชื้อ

๑. ผลิตจากพลาสติก Polypropylene
๒. สามารถนำไปนึ่งฆ่าเชื้อ autoclave ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๑๒๑ องศาเซลเซียสได้
๓. มีสัญลักษณ์ Biological hazard
๔. ขนาดไม่ต่ำกว่า ๔๑๕ x ๖๐๐ มม.
๕. ขนาดบรรจุ ๑ กิโลกรัม/ห่อ

รายการที่ ๗ กระดาษทิชชูทำ Lab หน้า แบบยาว

๑. มีสีขาว เนื้อนุ่ม เหนียวไม่ขาดง่าย ไม่ยุ่ยง่ายเมื่อโดนน้ำ
๒. ผลิตจากเยื่อกระดาษคุณภาพ ซึมซับน้ำได้ดี หนาอย่างน้อย ๒ ชั้น
๓. ระบบพับต่อเนื่อง ดึงใช้ทีละแผ่น
๔. ขนาดของแผ่นกระดาษแต่ละแผ่น กว้างไม่น้อยกว่า ๑๙ ซม. และยาวไม่น้อยกว่า ๒๕ ซม.
๕. ปริมาณไม่น้อยกว่า ๓๐๐ แผ่นต่อห่อ บรรจุจำนวน ๒๔ ห่อ/ลัง

รายการที่ ๘ กระดาษเช็ดอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ แบบไร้ขุย

๑. กระดาษเช็ดทำความสะอาด สำหรับงานละเอียดอ่อน นุ่มและดูดซับของเหลวได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ก่อให้เกิดคราบและริ้วรอยบนทุกผิวสัมผัส ไม่ทิ้งฝุ่นขุย
๒. ขนาดกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๑๑ x ๒๑ ซม.
๓. ผลิตจากเยื่อกระดาษบริสุทธิ์ ๑๐๐%
๔. ไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมีและตัวทำละลาย
๕. กระดาษบรรจุอยู่ในกล่องปิดมิดชิด มีลิ้นจ่ายแผ่นพลาสติก Lintguard ที่กล่อง ซึ่งช่วยลดฝุ่นและไฟฟ้าสถิต
๖. ปริมาณไม่น้อยกว่า ๒๘๐ แผ่นต่อกล่อง บรรจุจำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ ห่อ/ลัง

รายการที่ ๙ Slide ฝ้า (๗๒ แผ่น/กล่อง)

๑. เป็นแผ่นกระจกสไลด์ใส คุณภาพสูง ขนาด ๑x๓ นิ้ว
๒. มีปลายหนึ่งด้านเป็นกระจกฝ้าสำหรับเขียนด้วยดินสอ
๓. สไลด์หนา ๑ - ๑.๒ มม.
๔. บรรจุในกล่องไม่น้อยกว่า ๗๒ แผ่นต่อกล่อง แต่ละแผ่นมีกระดาษคั่นเพื่อรักษาคุณภาพ

รายการที่ ๑๐ Single frosted end fine ground edges slide

๑. เป็นแผ่นกระจกสไลด์ใส คุณภาพสูง ขนาด ๑x๓ นิ้ว
๒. หนา ๑ - ๑.๒ มม. ขอบขัดเรียบพิเศษ ไร้รอยตัดคม ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
๓. มีริมฝ้าสีชมพูหรือสีเหลือง
๔. บรรจุในกล่องไม่น้อยกว่า ๕๐ แผ่นต่อกล่อง แต่ละแผ่นมีกระดาษคั่นเพื่อรักษาคุณภาพ

รายการที่ ๑๑ กล่องเก็บกระจกสไลด์ ๑๐๐ แผ่น

๑. กล่องพลาสติกมีช่องสำหรับใส่แผ่นสไลด์ขนาด ๑x๓ นิ้ว จำนวน ๑๐๐ แผ่น
๒. มีตัวล็อกที่ฝากล่องทำจากทองเหลือง คุณภาพอย่างดี

รายการที่ ๑๒ เข็มเจาะเลือด ๒๑"

๑. เป็นเข็มเจาะเลือด ๒๑G
๒. ยาว ๑ นิ้ว ขนาด ๐.๘x๒.๕ มิลลิเมตร
๓. ท่อเข็มผนังบางทำจากเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel)
๔. หัวต่อสามารถสวมเข้ากับอุปกรณ์การแพทย์ที่เกี่ยวข้องได้กระชับพอดี
๕. ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ ใช้ครั้งเดียวทิ้ง
๖. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ ชิ้นต่อกล่อง

รายการที่ ๑๓ กระบอกฉีดยา (๕ ml)

๑. กระบอกสูบและก้านฉีดยา ทำจากโพลีโพรไพลีน ชนิดโปร่งใส Medical grade
๒. ขนาด ๕ มล.
๓. ลูกสูบทำจากยางสังเคราะห์ ซึ่งไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ ไม่เป็นพิษต่อมนุษย์และไม่ทำปฏิกิริยากับยาทุกชนิด
๔. มีขีดบอกปริมาตรที่ละเอียดเป็นเศษส่วนของมิลลิลิตรชัดเจนและได้มาตรฐาน
๕. ปราศจากเชื้อ ใช้ครั้งเดียวทิ้ง บรรจุซองเดี่ยวแบบ Wrapper

รายการที่ ๑๔ กระบอกฉีดยา (๑ ml)

๑. กระบอกสูบและก้านฉีด ทำจากโพลีโพรไพลีน ชนิดโปร่งใส Medical grade
๒. ขนาด ๑ มล.
๓. ลูกสูบทำจากยางสังเคราะห์ ซึ่งไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ ไม่เป็นพิษต่อมนุษย์และไม่ทำปฏิกิริยากับยาทุกชนิด
๔. มีขีดบอกปริมาตรที่ละเอียดเป็นเศษส่วนของมิลลิลิตรชัดเจนและได้มาตรฐาน
๕. ปราศจากเชื้อ ใช้ครั้งเดียวทิ้ง บรรจุซองเดี่ยวแบบ Wrapper

รายการที่ ๑๕ Needle ๓๐G ๐.๓*๑๓ mm

๑. ยาว ๑/๒ นิ้ว ขนาด ๐.๓ x ๑๓ มม.
๒. ท่อเข็มผนังบางทำจากเหล็กไร้สนิม (Stainless Steel)
๓. หัวต่อสามารถสวมเข้ากับอุปกรณ์การแพทย์ที่เกี่ยวข้องได้กระชับพอดี
๔. ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ ใช้ครั้งเดียวทิ้ง
๕. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ ชิ้นต่อกล่อง

รายการที่ ๑๖ ๐.๘๕% NSS

๑. เป็นน้ำเกลือปราศจากเชื้อ มีความสมดุลกับน้ำในเซลล์ร่างกาย
๒. มีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับใช้สวนล้าง ชะล้างและทำความสะอาดทั่วไปทุกประเภทที่ใช้น้ำเกลือได้
๓. สามารถชำระล้างสิ่งสกปรก และแบคทีเรียได้
๔. ประกอบด้วยโซเดียมคลอไรด์ ๐.๘๕ - ๐.๙๐ กรัม/๑๐๐ มล.
๕. หลังเปิดใช้งานแล้วสามารถเก็บไว้ได้นาน ๓๐ วัน
๖. มีลักษณะเป็นขวดมีฝาปิด ปริมาตร ๑,๐๐๐ มล.

รายการที่ ๑๗ กระบอกฉีดยา ๓ ml

๑. กระบอกสูบและก้านฉีด ทำจากโพลีโพรไพลีน ชนิดโปร่งใส Medical grade
๒. ขนาด ๓ มล.
๓. ลูกสูบทำจากยางสังเคราะห์ ซึ่งไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ ไม่เป็นพิษต่อมนุษย์และไม่ทำปฏิกิริยากับยาทุกชนิด
๔. มีขีดบอกปริมาตรที่ละเอียดเป็นเศษส่วนของมิลลิลิตรชัดเจนและได้มาตรฐาน
๕. ปราศจากเชื้อ ใช้ครั้งเดียวทิ้ง บรรจุซองเดี่ยวแบบ Wrapper

รายการที่ ๑๘ กระบอกฉีดยา (๑๐ ml)

๑. กระบอกสูบและก้านฉีด ทำจากโพลีโพรไพลีน ชนิดโปร่งใส Medical grade
๒. ขนาด ๑๐ มล.
๓. ลูกสูบทำจากยางสังเคราะห์ ซึ่งไม่ทำให้เกิดอาการแพ้ ไม่เป็นพิษต่อมนุษย์และไม่ทำปฏิกิริยากับยาทุกชนิด
๔. มีขีดบอกปริมาตรที่ละเอียดเป็นเศษส่วนของมิลลิลิตรชัดเจนและได้มาตรฐาน
๕. ปราศจากเชื้อ ใช้ครั้งเดียวทิ้ง บรรจุซองเดี่ยวแบบ Wrapper

รายการที่ ๑๙ หลอดเก็บเลือด EDTA (๓ - ๕ ml) ๑๐๐ หลอด/แพ็ค

๑. หลอดพลาสติก เคลือบผิวหลอดด้านในด้วย EDTA K๒ หรือ K๓
๒. สภาพภายในหลอดเป็นสุญญากาศ
๓. ขนาดของหลอด ๑๓ x ๗๕ มม.
๔. ใส่เลือดได้ในปริมาตรอย่างน้อย ๓ มล. แต่ไม่เกิน ๕ มล. และมีขีดกำหนดปริมาตรที่ชัดเจน

๕. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ หลอด/แพ็ค
๖. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๒๐ ๑๐ mM dNTP ๐.๒ ml

๑. สารละลาย dNTP แบบผสม ความเข้มข้น ๑๐ มิลลิโมลาร์ ปริมาตร ๐.๒ มล.
๒. มีส่วนผสมของนิวคลีโอไทด์ชนิด dATP, dCTP, dGTP และ dTTP โดยนิวคลีโอไทด์แต่ละชนิดมีความเข้มข้นสุดท้าย ๑๐ มิลลิโมลาร์
๓. ปราศจากดีเอ็นเอของมนุษย์และแบคทีเรียสายพันธุ์ *E. coli*
๔. สามารถใช้กับงานด้าน PCR, Real-time PCR, LAMP-PCR, การวิเคราะห์ลำดับดีเอ็นเอและการสังเคราะห์ cDNA ได้
๕. มีความบริสุทธิ์ของนิวคลีโอไทด์ไม่น้อยกว่า ๙๙ เปอร์เซ็นต์ เมื่อทดสอบด้วยเทคนิค HPLC
๖. ขนาดบรรจุอย่างน้อย ๐.๒ มล.
๗. จัดเก็บที่อุณหภูมิ -๒๐ องศาเซลเซียส

รายการที่ ๒๑ ๗๐% alcohol (๔๕๐ ml/ขวด)

๑. เป็นเอทิลแอลกอฮอล์ ความเข้มข้น ๗๐%
๒. มีสีฟ้า ใช้ทำความสะอาดแผ่น ฆ่าเชื้อโรค
๓. ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มล./ขวด
๔. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๒๒ หน้ากากอนามัยทางการแพทย์

๑. ผลิตจากแผ่นใยสังเคราะห์มีคุณสมบัติในการกรองเชื้อแบคทีเรียขนาดอนุภาคเฉลี่ย ๓ ไมครอน
๒. ใช้สวมปิดจมูกและปาก ชั้นในสุดเส้นใยมีความนุ่มไม่ระคายผิวหน้า สายคล้องหูเส้นใยสเปนเด็กซ์
๓. มีแกนพลาสติกหรือลวดบนสันจมูกสามารถกดให้กระชับใบหน้าได้
๔. หน้ากากมี ๓ ชั้น ขนาดบรรจุอย่างน้อย ๕๐ ชิ้น/กล่อง
๕. สามารถกรองเชื้อแบคทีเรีย (BFE) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙%
๖. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๒๓ IsoFreeze PCR racks ๙๖ well

๑. Rack สามารถรักษาอุณหภูมิไม่เกิน ๔ องศาเซลเซียส ได้ไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง
๒. Rack มีขนาดมาตรฐาน ๙๖ หลุมและใส่ PCR strip หรือ PCR tube ขนาด ๐.๒ มล.
๓. Rack มีฝาปิด
๔. Rack สามารถเปลี่ยนสีได้ตามอุณหภูมิที่เปลี่ยนไป

รายการที่ ๒๔ ถังพลาสติกใสทนความร้อน ๒๒*๓๕ ซม. (๒ กก./แพ็ค)

๑. ถังพลาสติกใส ขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๒๒ x ๓๕ ซม.
๒. ทำจาก Polypropylene หรือ HDPE เกรด A ๑๐๐%
๓. ทนความร้อนได้
๔. ขนาดบรรจุ ๒ กก./แพ็ค

รายการที่ ๒๕ น้ำยาล้างเครื่องแก้ว ๓.๖ ลิตร

๑. ขจัดคราบมันได้
๒. ไร้สารตกค้าง
๓. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๖ ลิตร/ขวด

รายการที่ ๒๖ น้ำยาล้างมือฆ่าเชื้อโรค ๓.๘ ลิตร

๑. มีส่วนผสมของสารฆ่าเชื้อโรค
๒. หนอมผิว ช่วยให้ผิวหนังนุ่ม หรือไม่แห้งตึง
๓. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๘ ลิตร/ขวด
๔. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๒๗ โซเดียมไฮโปคลอไรท์ ๑.๘๙ L

๑. มีส่วนผสมของโซเดียม ไฮโปคลอไรด์ เข้มข้นร้อยละ ๖ ขึ้นไป
๒. ฆ่าเชื้อโรค ได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๙๙
๓. ปริมาณไม่น้อยกว่า ๑.๘๙ ลิตร/ขวด

รายการที่ ๒๘ Autoclave tape

๑. Indicator Tape for Steam Sterilization หรือ Autoclave Tape (ออโตเครบ เทป) เป็นเทปที่ใช้เพื่อตรวจสอบกระบวนการฆ่าเชื้อว่าถึงตามเกณฑ์ที่สามารถฆ่าเชื้อได้หรือไม่ โดยเมื่ออุณหภูมิสูงถึง ๑๒๑ องศาเซลเซียส เทปจะเปลี่ยนสีจาก สีขาวนวล/น้ำตาล (off-white/tan) ไปเป็นสีน้ำตาลเข้ม/ดำ (dark-brown/black)
๒. เทปกาเคมีที่เคลือบด้วยกาวยาประเภท Pressure Sensitive Adhesive ช่วยในการยึดติดที่ติดกับเครื่องมือ หรือวัสดุวิทยาศาสตร์ ไม่หลุดลอกง่ายระหว่างกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ
๓. ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. และความยาวไม่น้อยกว่า ๕๔ เมตร/ม้วน
๔. การจัดแบ่งระดับตัวบ่งชี้ทางเคมีตามมาตรฐาน ISO ๑๑๑๔๐-๑ และ ANSI/AAMI ST ๖๐-๑๙๙๖ อยู่ในระดับชั้น Process Indicator
๕. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๘ เดือน นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๒๙ Spore test ๑๐๐ ชิ้น/กล่อง

๑. เป็นหลอดตรวจสอบทางชีวภาพ หรือสปอร์เทสต์สำเร็จรูปสำหรับตรวจสอบความถูกต้องของการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยหม้อนึ่งไอน้ำภายใต้ความดัน
๒. ภายในหลอดประกอบด้วย แผ่นกระดาษที่เคลือบสปอร์ของเชื้อ *Bacillus Stearothermophilus* จำนวนไม่น้อยกว่า 1×10^8 ต่อแผ่น
๓. อาหารเลี้ยงเชื้อทำจาก Tryptic soybroth ที่ผสม Indicator ที่มีความไวต่อการเปลี่ยนสีในหลอดบรรจุ
๔. หลอดบรรจุสามารถบีบให้แตกได้
๕. บนหลอดพลาสติกกระบวนที่ผลิต พร้อมทั้งแถบตรวจสอบทางเคมีซึ่งจะเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีน้ำตาล หรือสารในหลอดทดสอบเปลี่ยนสีจากสีม่วงเป็นสีเหลือง
๖. ได้ฝาจุจะมีตัวกรองแบคทีเรียป้องกันการปนเปื้อนจากเชื้อภายนอก
๗. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ หลอด/กล่อง
๘. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๓๐ Medical disinfectant

๑. น้ำยาฆ่าเชื้อเอนกประสงค์ ๙๙.๙%
๒. มี Chlorocresol หรือ ๔-Chloro-๓-methylphenol เป็นส่วนประกอบ เข้มข้นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔
๓. สำหรับฆ่าเชื้อโรคบริเวณภายนอก เช็ดหรือเช็ดอุปกรณ์ เช็ดพื้นผิวทั่วไป แห้งผ้าเพื่อฆ่าเชื้อโรค
๔. ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ มล./แกลลอน
๕. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๓๑ หนังสือ ๕๐๐ g

๑. หนังสือวงเล็ก สีแดงหรือสีเขียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโดยประมาณ ๒.๕ - ๓ ซม./เส้น
๒. ผลิตจากยางพาราธรรมชาติ เนื้ออย่างมีความเหนียว ไม่ขาดง่าย ยืดหยุ่นได้ดี
๓. เหมาะสำหรับใช้รัดสิ่งของทั่วไปและของที่มีน้ำหนักได้ดี หรือนำไปใช้งานอื่นๆ ได้ตามความเหมาะสม
๔. บรรจุถุงละ ๕๐๐ กรัม

รายการที่ ๓๒ อลูมิเนียมฟอยล์

๑. ผลิตจากวัสดุคุณภาพที่สะท้อนรังสีได้สูง สามารถช่วยกระจายและเก็บความร้อนได้ดี
๒. แผ่นกว้างอย่างน้อย ๓๐ ซม. ยาวไม่น้อยกว่า ๗.๕ เมตร (๒๕ ตารางฟุต)
๓. บรรจุในกล่อง มีใบตัดฟันปลาให้ที่กล่อง ดึงใช้ได้สะดวก

รายการที่ ๓๓ บีกเกอร์พลาสติกขนาด ๒๕๐ ml

๑. ปริมาณ ๒๕๐ มล.
๒. ทำจากพลาสติก PP
๓. ทนต่อสารเคมีและฤทธิ์การกัดกร่อน
๔. สามารถนึ่งฆ่าเชื้อได้ (autoclave)
๕. มีขีดระบุปริมาตรชัดเจน

รายการที่ ๓๔ ฟองน้ำพร้อมแผ่นขัด ขนาด ๓x๔ นิ้ว

๑. โยขัดพร้อมฟองน้ำเอนกประสงค์
๒. แผ่นโยขัดติดแน่น ทนทาน ฟองน้ำหนาแน่นเป็นพิเศษ ช่วยอุ้มน้ำ และไม่ยุ่ยง่าย
๓. ใช้ขัดล้างคราบสกปรกต่างๆ ได้
๔. ฟองน้ำมีสารที่ช่วยในการยับยั้งการเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย รวมถึงกลิ่นไม่พึงประสงค์
๕. ขนาดสินค้า (กว้าง x ยาว) : ๓x๔ นิ้ว

รายการที่ ๓๕ สำลีก้อนชุบแอลกอฮอล์ ๗๐% (๔๐แผง/กล่อง)

๑. แอลกอฮอล์ความเข้มข้น ๗๐%
๒. สำหรับฆ่าเชื้อบนผิวหนัง เช็ดรอบแผล ใช้เฉพาะภายนอกเท่านั้น
๓. ทำความสะอาดเครื่องมือแพทย์
๔. ขนาดก้อนสำลี ๐.๓๕ กรัม ชุบด้วยเอทิลแอลกอฮอล์ ๗๐% ๑.๘-๑.๙ CC
๕. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๘ ก้อนต่อแผง สินค้า ๑ กล่องบรรจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ก้อนต่อกล่อง
๖. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๓๖ เข็มปักฝีเลื้อ SCALP VEIN ๒๓Gx๓/๔" (๕๐ ชิ้น/ กล่อง)

๑. เข็มแทงเส้นแบบปักฝีเลื้อ ขนาดหัวเข็ม ๒๓G
๒. วัสดุที่ใช้ทำเข็มเจาะเลือดเป็น Medical grade stainless steel
๓. ใช้สำหรับ แทงเส้นเลือด สะดวกต่อการจับและ fix เข็ม
๔. บรรจุ ๕๐ ชิ้น/กล่อง

รายการที่ ๓๗ เข็มปักฝีเลื้อ SCALP VEIN ๒๑Gx๓/๔" (๕๐ ชิ้น/ กล่อง)

๑. เข็มแทงเส้นแบบปักฝีเลื้อ ขนาดหัวเข็ม ๒๑G
๒. วัสดุที่ใช้ทำเข็มเจาะเลือดเป็น Medical grade stainless steel
๓. ใช้สำหรับ แทงเส้นเลือด สะดวกต่อการจับและ fix เข็ม
๔. บรรจุ ๕๐ ชิ้น/กล่อง

รายการที่ ๓๘ พาราฟิล์ม

๑. เป็นพลาสติกพาราฟิน มีลักษณะเป็นฟิล์มติดกับแผ่นกระดาษ ใช้สำหรับปิดปากขวดหรือภาชนะใส่สารละลาย
๒. นุ่มยืดออกได้ ทนความร้อน กันน้ำ ไม่มีกลิ่น และมีความเหนียวติดกับภาชนะได้ดี
๓. มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๕ ฟุต/ม้วน

รายการที่ ๓๙ TBE Buffer

๑. เป็น sterile-filtered solution ที่ประกอบด้วย ๑ M Tris, ๐.๙ Boric acid และ ๐.๐๑ M EDTA ใช้เตรียม ๑X buffer สำหรับ polyacrylamide และ agarose gel electrophoresis
๒. ไม่มีการปนเปื้อนของ DNase, RNase หรือ Protease activity
๓. เก็บไว้ที่อุณหภูมิ ๑๕-๓๐ องศาเซลเซียส
๔. บรรจุในขวดพลาสติก บรรจุไม่น้อยกว่า ๑ ลิตร/ขวด
๕. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๔๐ Malaria Taqman Probe

๑. เป็นสาย Oligonucleotide ที่สังเคราะห์ขึ้น เพื่อใช้ในงาน Real time PCR
๒. ความบริสุทธิ์แบบ HPLC grade
๓. ติดฉลากสี Fluorescent เช่น FAM หรือ VIC ที่ด้าน ๕'
๔. ปลายด้าน ๓' ต้องมี MGB (Minor Groove Binder) และ NFQ (Non Fluorescent Quencher) ติดอยู่
๕. Unit size อย่างน้อย ๖,๐๐๐ pmol บรรจุ ๖๐ µl/หลอด
๖. เครื่อง Real time PCR รุ่น CFX๙๖TM สามารถอ่านได้
๗. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๔๑ methanol ๒.๕ l

๑. มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๙.๘ เกรด AR หรือ ACS
๒. ปริมาตรบรรจุไม่น้อยกว่า ๒,๕๐๐ มล./ขวด
๓. บรรจุภัณฑ์เป็นขวดแก้วสีชา เพื่อป้องกันแสง
๔. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๔๒ Giemsa's azur eosin methylene blue solution ๕๐๐ ml

๑. สามารถใช้ย้อมเชื้อปรสิต เช่น เชื้อมาลาเรีย ในฟิล์มโลหิตหนาและบางได้ โดยใช้โดพลาสซึมติดสีน้ำเงิน และโครมาตินติดสีชมพูแดง
๒. มีส่วนผสมของ Azur eosin methylene blue
๓. เป็น Solution บรรจุขวดละไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มล.
๔. มีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๔๓ Phosphate buffer pH ๗.๒ ๑๐๐ เม็ด

๑. เป็นแบบเม็ด เมื่อจะใช้นำมาละลายน้ำ โดย ๑ เม็ด ละลายน้ำ ๑,๐๐๐ มล.
๒. สำหรับใช้ในงานโลหิตวิทยา
๓. มีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๔๔ permount ๕๐๐ ml

๑. ใช้ในการทำให้เชื้อปรสิตที่อยู่ในฟิล์มเลือดที่จะนำไปดูใต้กล้องจุลทรรศน์ มีความคงทน ถาวร
๒. มีโกลอื่นเป็นองค์ประกอบ และสภาพพร้อมใช้งาน
๓. ปริมาตรบรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ มล./ขวด
๔. มีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๔๕ เข็มเจาะเลือดปลายนิ้ว

- ๑ อุปกรณ์เจาะเลือดแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง
- ๒ เข็มขนาด ๒๘ G
- ๓ ตัวเข็มสามารถเจาะผ่านชั้นผิวหนังได้ มีความลึกมากกว่า ๑.๕ มม.
- ๔ พร้อมใช้งาน ไม่ต้องปรับระดับความลึกของเข็ม
- ๕ อุปกรณ์ออกแบบ จับถนัดมือ
- ๖ ตัวเข็มบรรจุแบบซ่อนอยู่ในด้ามที่ปิดสนิท ระบบของเข็มจะไม่ทำงานหากไม่มีการสัมผัสผิวหนังหน้าตัดของด้ามจับกับผิวหนังของผู้ป่วย เพื่อป้องกันเข็มพลาดมาถูกเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่เจาะเก็บตัวอย่างเลือด
- ๗ หลังจากการใช้งานเข็มเรียบร้อยแล้ว ภายในด้ามจับ จะมีกลไกการหดเข็มกลับอัตโนมัติโดยจะไม่มีปลายเข็มโผล่ออกมาจากด้ามจับเด็ดขาด ไม่ว่าด้ามจับจะอยู่ในตำแหน่งใด เพื่อป้องกันการเกิด Needle stick injury และการติดเชื้อข้ามคน (cross-contamination) ในเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่เจาะเก็บตัวอย่างเลือด
- ๘ ขนาดบรรจุ ๑๐๐ ชิ้น/กล่อง
- ๙ มีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๔๖ กระดาษเช็ดเลนส์

๑. ผลิตจากไมโครไฟเบอร์ เพื่องานเช็ดเลนส์หรือพื้นผิวที่ละเอียดอ่อน ไม่ทำให้พื้นผิวเป็นรอยและไม่ทิ้งคราบหลังการเช็ด
๒. ดูดซับน้ำ ตัวทำละลาย และน้ำมันได้ดี
แข็งแรง เหนียวทนทาน ทั้งเมื่อแห้งและเปียก
๓. ปริมาณฝุ่นขุยต่ำ จึงไม่ทิ้งเศษเส้นใยบนพื้นผิวหลังการเช็ด
๔. มีขนาด ๑๐๐ x ๑๕๐ มม.
๕. ขนาดบรรจุ ๒๕ ซอง/กล่อง ในแต่ละซองมี กระดาษเช็ดเลนส์ ๒๕ แผ่น

รายการที่ ๔๗ Immersion oil ๕๐๐ ml

๑. ใช้สำหรับตรวจวินิจฉัยด้วยกล้องจุลทรรศน์
๒. มีค่า refractive index (n_{20}/D) อยู่ในช่วงระหว่าง ๑.๕๑๕-๑.๕๑๗
๓. ความหนาแน่นอยู่ในช่วงระหว่าง ๑.๐๒๔๕ - ๑.๐๒๖๕ g/cm^3
๔. ค่าความหนืดอยู่ในช่วงระหว่าง ๑๐๐ - ๑๒๐ $mPa \cdot s$
๕. บรรจุไม่น้อยกว่า ขวดละ ๕๐๐ มล. อยู่ในขวดสีชา
๖. โรงงานผู้ผลิตผ่านการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO๙๐๐๑ และ ISO๑๔๐๐๑

รายการที่ ๔๘ รองเท้าในห้อง PCR

๑. รองเท้ายางหุ้มส้น แบบปิดหัวไม่มีรู
๒. สีขาว
๓. มีขนาดดังนี้
 - ๓๗ หรือเทียบเท่า จำนวน ๑ คู่
 - ๓๘ หรือเทียบเท่า จำนวน ๒ คู่
 - ๓๙ หรือเทียบเท่า จำนวน ๕ คู่
 - ๔๐ หรือเทียบเท่า จำนวน ๑ คู่
 - ๔๒ หรือเทียบเท่า จำนวน ๑ คู่

รายการที่ ๔๙ ถุงคลุมรองเท้า

๑. ถุงคลุมรองเท้าผลิตจากเส้นใยสปีนบอนด์
๒. เส้นใยนุ่มไม่ทำลายเนื้อรองเท้า
๓. เหมาะสำหรับห้องที่ควบคุมความสะอาด หรือห้องปฏิบัติการ
๔. บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น / แพ็ค (๕๐ คู่)

รายการที่ ๕๐ ปากกาเขียนสไลด์ชนิดถาวร

๑. ใช้เขียนบนอุปกรณ์ที่เป็นแก้ว พลาสติก โลหะ
๒. สีติดคงทนถาวร (permanent marker)

ขนาด หัว ๐.๑ มม. หรือ หัว S

สีน้ำเงิน	จำนวน	๓ ด้าม
สีดำ	จำนวน	๓ ด้าม

หัว ๐.๖-๐.๘ มม. หรือ หัว F

สีน้ำเงิน	จำนวน	๓ ด้าม
สีดำ	จำนวน	๒ ด้าม
สีแดง	จำนวน	๒ ด้าม
สีเขียว	จำนวน	๒ ด้าม

หัว ๑ มม. หรือ หัว M

สีน้ำเงิน	จำนวน	๕ ด้าม
สีดำ	จำนวน	๕ ด้าม
สีแดง	จำนวน	๕ ด้าม

รายการที่ ๕๑ หน้ากาก N๙๕ ๑๐๐ ขึ้น/กล่อง

๑. วัสดุปิดคลุมหน้ากาต้องมีคุณสมบัติต้านทานการซึมผ่านของของเหลวได้ (Fluid Resistance) เหมาะสำหรับใช้ในโรงพยาบาล หรือห้องปฏิบัติการ
๒. สามารถป้องกันสารคัดหลั่ง สามารถกรองฝุ่นละออง และละอองเชื้อไวรัสขนาด ๐.๑-๐.๓ ไมครอนได้
๓. หน้ากากเป็นแบบใช้แล้วทิ้งมีแถบอลูมิเนียมอยู่ด้านบน และมีแถบโฟมอยู่ด้านล่างในหลังแถบอลูมิเนียมเพื่อเพิ่มความกระชับและความสบายขณะสวมใส่
๔. มีสายรัด ๒ เส้น ยึดปรับให้เข้ากับศีรษะและลำคอได้ทุกขนาด
๕. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ขึ้นต่อกล่อง

รายการที่ ๕๒ หลอดเก็บเลือด clotted blood ๕ ml

๑. เป็นหลอดพลาสติกใส แบบสุญญากาศ ใช้สำหรับบรรจุเลือดปริมาตร ๕ มล.
๒. เป็นหลอดที่ใช้กับซีรัม clotting accelerator และมี gel ช่วยแยกเม็ดเลือดแดงออกจากซีรัม
๓. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ
๔. ขนาดบรรจุอย่างน้อย ๕๐ หลอด/แพ็ค

รายการที่ ๕๓ หลอดกันกลืนขนาด ๒.๐ ml (๕๐๐ ขึ้น)

๑. เป็นหลอดทดลองชนิดกันกลืนและฝายึดติดกับตัวหลอด มีขนาดความจุประมาณ ๒ มล.
๒. ทำด้วยพลาสติกชนิด Polypropylene เกรด USP VI สามารถอบฆ่าเชื้อด้วย autoclave ได้
๓. ปราศจาก DNase/RNase และโลหะหนัก
๔. ขนาดบรรจุ ๕๐๐ ขึ้น/กล่อง

รายการที่ ๕๔ ๓ ml Pasteur Pipette, Extra-long (๒๐๐ ขึ้น)

๑. ปิเปตพลาสติกสำหรับดูดสารละลายขนาด ๓ มล. และแยกชิ้นแบบ individually wrapped
๒. เป็นปิเปตที่ปลอดเชื้อ
๓. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ขึ้น/กล่อง

รายการที่ ๕๕ ถังซิปลีขนาด ๒๓*๓๕ ซม.

๑. ถังซิปลีอ็อกพลาสติกใส เนื้อหนา-เหนียว
๒. ซิปในตัวเปิด-ปิดสะดวก ซิปปิดสนิท
๓. ขนาด ๒๓ X ๓๕ ซม.
๔. ขนาดบรรจุ ๑ กก./แพ็ค

รายการที่ ๕๖ Absolute Ethanol ๒๕๐ ml (molecular grade)

๑. Absolute Ethanol สำหรับ molecular biology
๒. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ มล.
๓. มีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๕๗ ริปบอนสำหรับพิมพ์สติกเกอร์ติดหลอดทดลองแบบทนความเย็น

๑. แผ่นผ้าหมีริปบอนทนทานต่อสารเคมี
๒. เหมาะสำหรับพิมพ์สติกเกอร์ที่มีพื้นผิวมันวาว หรือโพลีเอสเตอร์
๓. มีขนาด ๑๑๐ มม. X ๗๔ ม.

รายการที่ ๕๘ สติ๊กเกอร์ติดหลอดทดลองแบบทนความเย็น

๑. สติ๊กเกอร์สำหรับใช้ในตู้เย็น ตู้แช่แข็ง
๒. มีขนาด ๒ ซม. X ๑.๕ ซม. จำนวน ๓ ดวง/แถว
๓. ปริมาณมากกว่า ๖,๐๐๐ ดวง/ม้วน

กลุ่มที่ ๒

รายการที่ ๕๙ Zika virus RNA control

๑. เป็นสารพันธุกรรม RNA แบบ Lyophilized nucleic acid ของ Zika Virus Asian
๒. ชุดประกอบด้วย
 - ๒.๑ สารพันธุกรรมแบบผง Zika Virus RNA
 - ๒.๒ ตัวทำลาย
๓. มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
๔. เป็นสารพันธุกรรมที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์โดยเทคนิค Polymerase Chain Reaction (PCR)
๕. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ เดือนนับตั้งแต่วันรับสินค้า

รายการที่ ๖๐ Chikungunya virus RNA control

๑. เป็นสารพันธุกรรม RNA แบบ Lyophilized nucleic acid ของ Chikungunya Virus
๒. ชุดประกอบด้วย
 - ๒.๑ สารพันธุกรรมแบบผง Chikungunya RNA Virus
 - ๒.๒ ตัวทำลาย
๓. มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
๔. เป็นสารพันธุกรรมที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์โดยเทคนิค Polymerase Chain Reaction (PCR)
๕. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ เดือนนับตั้งแต่วันรับสินค้า

รายการที่ ๖๑ สารมาตรฐาน Scrub typhus

๑. เป็นสารพันธุกรรม DNA แบบ Lyophilized nucleic acid ชนิด Scrub typhus (*Orientia tsutsugamushi*)
๒. ชุดประกอบด้วย
 - ๒.๑. สารพันธุกรรมแบบผง Scrub typhus DNA ของ *Orientia tsutsugamushi*, (Kato strain), เมื่อละลายแล้วมีความเข้มข้นขนาด ๑๐๐๐๐ – ๒๐๐๐๐ copies/ μ l
 - ๒.๒. สารละลาย molecular biology grade water, DNase, RNase free ขนาด ๕๐๐ ไมโครลิตร
๓. มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต
๔. เป็นสารพันธุกรรมที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์โดยเทคนิค Polymerase Chain Reaction (PCR)

รายการที่ ๖๒ Dengue Differentiate RT-PCR kit (๔๘ tests/กล่อง)

๑. ชุดน้ำยาใช้หลักการ Real-time RT-PCR ที่ใช้ตรวจแยกสายพันธุ์เชื้อไวรัส Dengue ๑ ๒ ๓ และ ๔
๒. ชุดน้ำยาสามารถใช้ได้กับเครื่อง Real-time PCR รุ่น CFX๙๖™ (Bio-Rad)
๓. Limit of detection (LOD) ในการตรวจเชื้อไวรัส Dengue ๑-๔ ขั้นต่ำ 10^2 copies/reaction และมีสารมาตรฐานควบคุมตั้งแต่ขั้นการสกัดสารพันธุกรรม (Extraction Control)
๔. ได้รับการรับรองมาตรฐานให้ใช้กับงานตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ CE-IVD
๕. ขนาดบรรจุ ๔๘ tests/ชุด
๖. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือนนับตั้งแต่วันรับสินค้า

รายการที่ ๖๓ Zika/Dengue/Chik RT-PCR kit (๙๖ tests/กล่อง)

๑. เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ตรวจหาสารพันธุกรรมของเชื้อ zika virus, dengue virus และ chikungunya virus ด้วยหลักการ Multiplex Real-time PCR
๒. สามารถนำไปใช้ได้กับเครื่อง Real-time PCR รุ่น CFX๙๖™ (Bio-Rad)
๓. Limit of detection ในการตรวจหาเชื้อ dengue virus, chikungunya virus และ zika virus ขั้นต่ำ ๑๐^๒ copies/reaction มีสารมาตรฐานควบคุมตั้งแต่ขั้นการสกัดสารพันธุกรรม (Extraction Control)
๔. รับรองมาตรฐานงานตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ CE-IVD
๕. ขนาดบรรจุ ๙๖ tests/ชุด
๖. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือนนับตั้งแต่วันรับสินค้า

รายการที่ ๖๔ Anti-Dengue Virus Type ๑-๔ ELISA (IgG)

๑. เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป สำหรับตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อ Dengue Virus Type ๑-๔ ชนิด IgG โดยหลักการ ELISA
๒. ขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์ใช้เวลาไม่เกิน ๒ ชั่วโมง
๓. น้ำยาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์เป็นแบบ Color monitoring โดยใช้สีของสารละลายบอกความแตกต่างในขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์
๔. ชุดน้ำยาประกอบด้วย
 - ๔.๑. ไมโครเพลทเคลือบด้วยแอนติเจนของ Dengue virus types ๑-๔ เป็นชนิดหักเป็นหลุมเดี่ยว ได้
 - ๔.๒. Calibrator ๓ ระดับความเข้มข้น พร้อมใช้งานทันที
 - ๔.๓. Positive และ Negative Control พร้อมใช้งานทันที
 - ๔.๔. น้ำยา Conjugate พร้อมใช้งานทันที
 - ๔.๕. น้ำยา Substrate พร้อมใช้งานทันที
 - ๔.๖. Stop Solution พร้อมใช้งานทันที
 - ๔.๗. น้ำยาสำหรับเจือจางตัวอย่าง
 - ๔.๘. Wash buffer
๕. มีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิต
๖. มีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ เดือน นับจากวันส่งมอบ
๗. ขนาดบรรจุ ๙๖ tests/ชุด

รายการที่ ๖๕ Anti-Dengue Virus Type ๑-๔ ELISA (IgM)

๑. เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป สำหรับตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อ Dengue Virus Type ๑-๔ ชนิด IgM โดยหลักการ ELISA
๒. ขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์ใช้เวลาไม่เกิน ๒ ชั่วโมง
๓. น้ำยาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์เป็นแบบ Color monitoring โดยใช้สีของสารละลายบอกความแตกต่างในขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์
๔. ชุดน้ำยาประกอบด้วย
 - ๔.๑. ไมโครเพลทเคลือบด้วยแอนติเจนของ Dengue virus types ๑-๔ เป็นชนิดหักเป็นหลุมเดี่ยวได้
 - ๔.๒. Calibrator พร้อมใช้งานทันที
 - ๔.๓. Positive และ Negative Control พร้อมใช้งานทันที

- ๔.๔. น้ำยา Conjugate พร้อมใช้งานทันที
- ๔.๕. น้ำยา Substrate พร้อมใช้งานทันที
- ๔.๖. Stop Solution พร้อมใช้งานทันที
- ๔.๗. น้ำยาสำหรับเจือจางตัวอย่าง
- ๔.๘. Wash buffer

- ๕. มีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิต
- ๖. มีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ เดือน นับจากวันส่งมอบ
- ๗. ขนาดบรรจุ ๙๖ tests/ชุด

รายการที่ ๖๖ Anti-Zika ELISA (IgM)

- ๑. เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป สำหรับ ตรวจหาภูมิคุ้มกันต้านต่อ Zika virus ชนิด IgM ในซีรัมหรือพลาสมา โดยใช้หลักการ ELISA
- ๒. ขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์ใช้เวลาไม่เกิน ๒ ชั่วโมง
- ๓. น้ำยาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์เป็นแบบ Color monitoring โดยใช้สีของสารละลายบอกความแตกต่างในขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์
- ๔. ชุดน้ำยาประกอบด้วย
 - ๔.๑. ไมโครเพลทเคลือบด้วยแอนติเจนของ Zika virus เป็นชนิดหักเป็นหลุมเดียว ได้
 - ๔.๒. Calibrator พร้อมใช้งานทันที
 - ๔.๓. Positive และ Negative Control พร้อมใช้งานทันที
 - ๔.๔. น้ำยา Conjugate พร้อมใช้งานทันที
 - ๔.๕. น้ำยา Substrate พร้อมใช้งานทันที
 - ๔.๖. Stop Solution พร้อมใช้งานทันที
 - ๔.๗. น้ำยาสำหรับเจือจางตัวอย่าง
 - ๔.๘. Wash buffer
- ๕. มีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิต
- ๖. มีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ เดือน นับจากวันส่งมอบ
- ๗. ขนาดบรรจุ ๙๖ tests/ชุด

รายการที่ ๖๗ Anti-Chikungunya virus ELISA (IgM)

- ๑. เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป สำหรับตรวจหาภูมิคุ้มกันต้านต่อ Chikungunya ชนิดไอจีเอ็ม โดยหลักการ ELISA จำนวน ๙๖ หลุมการทดสอบ
- ๒. สามารถตรวจได้ในทั้งเชิงกึ่งปริมาณ (Semi-Quantitative)
- ๓. น้ำยาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์เป็นแบบ Color monitoring โดยใช้สีของสารละลายบอกความแตกต่างในขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์
- ๔. ชุดน้ำยาประกอบด้วย
 - ๔.๑ ไมโครเพลทเคลือบด้วยแอนติเจน Chikungunya เป็นชนิดหักเป็นหลุมเดียวๆ ได้
 - ๔.๒ น้ำยา Calibrator ๑ ระดับความเข้มข้น พร้อมใช้งานทันที
 - ๔.๓ น้ำยาควบคุมคุณภาพผลบวก และผลลบ พร้อมใช้งานทันที

- ๔.๔ น้ำยา Conjugate พร้อมใช้งานทันที
- ๔.๕ น้ำยา Substrate พร้อมใช้งานทันที
- ๔.๖ น้ำยาหยุดปฏิกิริยา Stop Solution พร้อมใช้งานทันที
- ๔.๗ น้ำยาล้าง
- ๔.๘ น้ำยาเจือจางสิ่งตัวอย่าง พร้อมใช้งานทันที
- ๕. มีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิต
- ๖. มีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ เดือน นับจากวันส่งมอบ
- ๗. ขนาดบรรจุ ๙๖ tests/ชุด

รายการที่ ๖๔ Anti-Chikungunya virus ELISA (IgG)

- ๑. เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูป สำหรับตรวจหาภูมิคุ้มกันต่อ Chikungunya ชนิดไอจีจี โดยหลักการ ELISA จำนวน ๙๖ หลุมการทดสอบ
- ๒. สามารถตรวจได้ในทั้งเชิงกึ่งปริมาณ (Semi-Quantitative)
- ๓. น้ำยาที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์เป็นแบบ Color monitoring โดยใช้สีของสารละลายบอกความแตกต่างในขั้นตอนการตรวจวิเคราะห์
- ๔. ชุดน้ำยาประกอบด้วย
 - ๔.๑ ไมโครเพลทเคลือบด้วยแอนติเจน Chikungunya เป็นชนิดหักเป็นหลุมเดี่ยวๆได้
 - ๔.๒ น้ำยา Calibrator ๓ ระดับความเข้มข้น พร้อมใช้งานทันที
 - ๔.๓ น้ำยาควบคุมคุณภาพผลบวก และผลลบ พร้อมใช้งานทันที
 - ๔.๔ น้ำยา Conjugate พร้อมใช้งานทันที
 - ๔.๕ น้ำยา Substrate พร้อมใช้งานทันที
 - ๔.๖ น้ำยาหยุดปฏิกิริยา Stop Solution พร้อมใช้งานทันที
 - ๔.๗ น้ำยาล้าง
 - ๔.๘ น้ำยาเจือจางสิ่งตัวอย่าง พร้อมใช้งานทันที
- ๕. มีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๐ เดือน นับจากวันส่งมอบ
- ๖. ขนาดบรรจุ ๙๖ tests/ชุด

รายการที่ ๖๕ NS๑ and IgG/ IgM dengue strip test

- ๑. เป็นชุดทดสอบ (Cassette) เพื่อตรวจหาการติดเชื้อไวรัส Dengue แบบตรวจหาทั้งแอนติเจน NS๑ และแอนติบอดี IgM และ IgG โดยวิธี Immunochromatographic Assay
- ๒. สามารถใช้ตรวจตัวอย่างที่เป็น Serum, Plasma หรือ Whole blood ได้
- ๓. สามารถอ่านผลการทดสอบจากการเกิดแถบสีบนแถบทดสอบในระยะเวลาไม่เกิน ๒๐ นาที
- ๔. ชุดน้ำยาให้ความไว (Sensitivity) ในการตรวจหาแอนติเจนและแอนติบอดีของไวรัสเดงกี ต้องมากกว่าร้อยละ ๘๐ และมีความจำเพาะ (Specificity) ต้องมากกว่าร้อยละ ๘๐
- ๕. โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานการผลิต ISO ๑๓๔๘๕ หรือ GMP
- ๖. ผลิตภัณฑ์มีการตรวจสอบคุณภาพ โดยมีใบควบคุมการผลิต (QC Lot) ทุก Lot การผลิต
- ๗. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน ณ วันส่งมอบ

กลุ่มที่ ๓

รายการที่ ๗๐ Gel Stain

๑. มีคุณสมบัติในการย้อม กรดนิวคลีอิก (DNA) ใน Agarose หรือ Acrylamide gel ทั้งในขณะที่ย้อม กรดนิวคลีอิก เคลื่อนที่ในกระแสไฟฟ้า และหลังจากผ่านการเคลื่อนที่ด้วยกระแสไฟฟ้า
๒. มีความเป็นพิษ (mutagenicity) น้อยกว่า และมีความไวมากกว่า ethidium bromide
๓. มีความเข้มข้นที่ ๑๐๐๐๐X ใน DMSO
๔. สเปกตรัมการดูดกลืนแสงของ SYBR Safe มีแหล่งกระตุ้นพลังงานแสงที่ (excitation) ประมาณ ๒๘๐ และ ๕๐๒ นาโนเมตร และแหล่งปล่อยพลังงานแสงที่ (emission) ๕๓๐ นาโนเมตร
๕. มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ ไมโครลิตร/หลอด
๖. สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๔ องศาเซลเซียส

รายการที่ ๗๑ RNAlater (๒๕๐ มล.)

๑. เป็นน้ำยาสำหรับการรักษาสภาพตัวอย่างที่เป็น Tissue collection เพื่อรักษาสภาพของ RNA
๒. เป็นน้ำยาที่สามารถรักษาสภาพ RNA ใน tissue ที่อุณหภูมิ ๓๗°C, ๒๕°C และ ๒-๘°C ได้
๓. น้ำยาสามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิห้อง
๔. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ
๕. มีขนาดบรรจุอย่างน้อย ๒๕๐ มล./ขวด

รายการที่ ๗๒ Proteinase K (๑๐ ml)

๑. เป็นเอนไซม์โปรตีเอส สำหรับใช้ร่วมในกระบวนการสกัด DNA และ RNA
๒. มีความเข้มข้น ๒๐ มก./มล. และเป็นชนิด DNase-Free, RNase-Free
๓. มีปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ มล./กล่อง
๔. มีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๗๓ Primer ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ nmol

๑. เป็นสาร Oligonucleotide ที่สังเคราะห์ขึ้น เพื่อใช้ในการ PCR (PCR grade)
๒. มีลักษณะเป็นผง Lyophilized บรรจุในหลอดพลาสติกที่มีฝาปิดสนิท
๓. ความเข้มข้นที่ได้ไม่น้อยกว่า ๕๐ nmol.

รายการที่ ๗๔ One-Step RT-PCR ๑๐๐ reactions (high-fidelity)

๑. เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ในการสังเคราะห์สาย cDNA จากตัวอย่างอาร์เอ็นเอ (Total RNA) หรือ เอ็มอาร์เอ็นเอ (mRNA) ด้วยเอนไซม์ Reverse Transcriptase และทำปฏิกิริยา PCR ด้วยเอนไซม์ DNA polymerase ชนิด Hot-start และ Proofreading ในขั้นตอนเดียว
๒. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบ
๓. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ reactions/ชุด

รายการที่ ๗๕ RPMI-๑๖๔๐ (๕๐๐ มล/ขวด)

๑. เป็นอาหารเลี้ยงเซลล์ชนิด RPMI Medium ๑๖๔๐
๒. เป็นอาหารเลี้ยงเซลล์ที่มี Phenol red เป็น indicator และระบุว่าปราศจาก L-glutamine, Sodium pyruvate และ HEPES เป็นส่วนผสม
๓. สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒ ถึง ๘ °C
๔. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบ
๕. มีขนาดบรรจุอย่างน้อย ๕๐๐ มล./ขวด

รายการที่ ๗๖ FBS US ORIGINS (๕๐๐ มล/ขวด)

๑. เป็นซีรัมปราศจากเชื้อ (Sterile-Filtered) ที่ได้จากเลือดของ Fetal Cattle/Bovine เป็นชนิด Qualified grade
๒. ใช้สำหรับเลี้ยงเซลล์สัตว์ชั้นสูง (tissue culture)
๓. เป็นซีรัมที่มีแหล่งมาจากประเทศสหรัฐอเมริกา (US origin)
๔. เก็บรักษาที่อุณหภูมิ -๕ ถึง -๒๐ องศาเซลเซียส
๕. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๘ เดือน นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๗๗ L-GLUTAMINE (๑๐๐ มล/ขวด)

๑. ใช้สำหรับงานทางด้าน cells culture
๒. มีความเข้มข้นของสาร ๒๙.๒ มก./มล. ในสารละลาย NaCl ๐.๘๕ เปอร์เซ็นต์
๓. มี pH อยู่ในช่วง ๔.๗ - ๖.๐
๔. มีขนาดบรรจุอย่างน้อย ๑๐๐ มล.
๕. สามารถเก็บรักษาที่อุณหภูมิ -๕ °C ถึง -๒๐ °C
๖. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๗๘ cDNA Synthesis Kit (๑๐๐๐U)

๑. เป็นเอนไซม์สำหรับการสร้างสาย cDNA จาก Total RNA โดยสามารถสร้างสาย cDNA จาก RNA ที่มีขนาดตั้งแต่ ๑๐๐ bp - ๑๒ kb
๒. ชุดน้ำยาประกอบด้วย
 - ๑.๑ Reverse Transcriptase มีปริมาณ ๑,๐๐๐ units ต่อชุด
 - ๑.๒ Oligo (dT) ๒๐
 - ๑.๓ Random hexamers
๒. ชุดน้ำยาต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๗๙ AmpliTaq™ DNA Polymerase with Buffer II (๒๕๐U)

๑. เป็นเอนไซม์ชนิดทนอุณหภูมิสูง (Thermostable) ใช้ในปฏิกิริยาเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในหลอดทดลอง (Polymerase chain reaction)
๒. เป็นเอนไซม์ที่ถูกดัดแปลงจาก Thermus aquaticus (Taq) DNA Polymerase gene จากเชื้อ *E. coli*
๓. เป็นเอนไซม์ซึ่งมีคุณสมบัติเป็น ๕'-๓' exonuclease activity เอนไซม์ และสร้างสายพันธุกรรมออกมาในรูปแบบ ๓'-A

๔. ชุดน้ำยาประกอบไปด้วย

๔.๑ Taq DNA Polymerase ขนาดบรรจุ ๒๕๐ units

๑ หลอด

๔.๒ PCR Buffer (๕๐๐ mM KCl, ๑๐๐ mM Tris-HCl, pH ๘.๓)

๑ หลอด

๔.๓ ๒๕ mM MgCl₂ solution

๑ หลอด

๕. ชุดน้ำยาต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน นับจากวันส่งมอบ

กลุ่มที่ ๔

รายการที่ ๘๐ HRM master mixed

๑. เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปที่ใช้ในงาน PCR and high resolution melting

๒. เป็นชุดน้ำยาแบบ hot start reaction mix

๓. ชุดน้ำยาสามารถใช้งานได้ ๕๐๐ reactions

๔. ชุดน้ำยาประกอบไปด้วย High Resolution Melting Master Mix ๒x conc, MgCl₂ ๒๕ mM, Water PCR Grade

๕. ชุดน้ำยาเก็บที่อุณหภูมิ -๑๕ องศาเซลเซียส ถึง -๒๕ องศาเซลเซียส.

กลุ่มที่ ๕

รายการที่ ๘๑ Filter paper แบบกลม

๑. เป็นกระดาษกรองเบอร์ ๑

๒. มีลักษณะเป็นวงกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑๕๐ มม.

๓. เป็นเกรดที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ

๔. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ แผ่น/กล่อง

รายการที่ ๘๒ ถุงซิปลิส ขนาด ๒๓*๓๕ ซม.

๑. ถุงซิปลิสพลาสติกใส เนื้อหนา-เหนียว

๒. ซิปในตัวเปิด-ปิดสะดวก ซิปปิดสนิท

๓. ขนาด ๒๓ X ๓๕ ซม.

๔. ขนาดบรรจุ ๑ กก./แพ็ค

รายการที่ ๘๓ ถุงซิปลิส ขนาด ๑๕*๒๓ ซม.

๑. เป็นถุงซิปลิสพลาสติกใส เนื้อหนา-เหนียว

๒. ซิปในตัวเปิด-ปิดสะดวก ซิปปิดสนิท

๓. ขนาด ๑๕ X ๒๓ ซม.

๔. ขนาดบรรจุ ๑ กก./แพ็ค

รายการที่ ๘๔ สำลีม้วน

๑. เป็นสำลีม้วน ผลิตจากฝ้ายบริสุทธิ์ ๑๐๐% ซึมซับได้ดี

๒. ขนาด ๔๕๐ กรัม/ม้วน

๓. บรรจุในถุงพลาสติกซิปลิสปิดสนิท

รายการที่ ๘๕ กระดาษทิชชูหนาแบบยาว

๑. กระดาษทิชชูอเนกประสงค์ ชนิดม้วน ขนาดแผ่นใหญ่
๒. ผลิตจากเนื้อเยื่อกระดาษสีขาว หนา ๒ ชั้น ซึมซับน้ำได้ดี
๓. ไม่เป็นขุยเมื่อเปียกน้ำ
๔. มีรอยปรุ เพื่อฉีกกระดาษได้ตามต้องการ
๕. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๖ ม้วน/แพ็ค

รายการที่ ๘๖ ถูมือยี่ห้อทำความสะอาด (สีส้ม)

๑. ผลิตจากยางธรรมชาติ มีความยืดหยุ่นสูง
๒. สีส้ม
๓. มีลายนูนบนฝ่ามือและนิ้ว เพื่อการจับกระชับ
๔. ข้อมือเป็นแบบปม (ขอบม้วน)
๕. ขนาด (size) M
๖. ขนาดบรรจุ ๑๒ คู่/กล่อง
๗. ระยะเวลานับจากวันผลิตถึงวันส่งมอบต้องไม่เกิน ๑ ปี

รายการที่ ๘๗ ถูมือยี่ห้อการแพทย์ขนาด S

๑. ใช้สำหรับตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ขนาด S
๒. ไม่มีแป้ง
๓. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ ชิ้นโดยน้ำหนักต่อกล่อง
๔. ชนิดผิวไม่เรียบ
๕. วัสดุที่ใช้ผลิตจากน้ำยางธรรมชาติ
๖. ได้รับการรับรองจาก มอก. หรือ ISO
๗. อายุการใช้งานคงเหลือไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๘๘ น้ำยาล้างเครื่องแก้ว ๓.๖ ลิตร

๑. ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด ขจัดคราบมันได้
๒. ไร้สารตกค้าง
๓. เป็นของเหลวใส
๔. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๖ ลิตร/ขวด

รายการที่ ๘๙ ethyl alcohol ๙๕%, ๑๘ L

๑. แอลกอฮอล์บริสุทธิ์ ๙๕%
๒. เกรดอุตสาหกรรม (Technical หรือ Commercial grade)
๓. เป็นสารเคมีที่ใช้ในงานห้องปฏิบัติการ ห้องแล็บโรงพยาบาล
๔. มีลักษณะเป็นของเหลว ใส ไม่มีสี
๕. ขนาดบรรจุ ๑๘ ลิตร/แกลลอน

รายการที่ ๙๐ ethyl alcohol ๗๕% (Food Additives), ๑ L

๑. เอทิลแอลกอฮอล์ ๗๕%
๒. มีลักษณะเป็นของเหลวใส ไม่มีสี
๓. เป็น Food Grade สามารถนำไปใช้ร่วมกับอาหาร เครื่องมือแพทย์ อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการได้
๔. ขนาดบรรจุ ๑ ลิตร/แกลลอน

รายการที่ ๙๑ อลูมิเนียมฟอยล์

๑. ผลิตจากวัสดุคุณภาพที่สะท้อนรังสีได้สูง สามารถช่วยกระจายและเก็บความร้อนได้ดี
๒. แผ่นกว้าง ๓๐ ซม. ยาว ๗.๕ เมตร (๒๕ ตารางฟุต)
๓. บรรจุในกล่อง มีใบตัดฟ้นปลาให้ที่กล่อง ดึงใช้ได้สะดวก

รายการที่ ๙๒ ถุงพลาสติกใสทนความร้อน ๒๒*๓๕ ซม. (๒ กก./แพ็ค)

๑. ถุงพลาสติกใส ขนาด กว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๒๒ x ๓๕ ซม.
๒. ทำจาก Polypropylene หรือ HDPE เกรด A ๑๐๐%
๓. ทนความร้อนได้
๔. ขนาดบรรจุ ๒ กก./แพ็ค

รายการที่ ๙๓ Autoclave tape

๑. Indicator Tape for Steam Sterilization หรือ Autoclave Tape (ออโตเครบ เทป) เป็นเทปที่ใช้เพื่อตรวจสอบกระบวนการฆ่าเชื้อว่าถึงตามเกณฑ์ที่สามารถฆ่าเชื้อได้หรือไม่ โดยเมื่ออุณหภูมิสูงถึง ๑๒๑ องศาเซลเซียส เทปจะเปลี่ยนสีจาก สีขาวนวล/น้ำตาล (off-white/tan) ไปเป็นสีน้ำตาลเข้ม/ดำ (dark-brown/black)
๒. เทปกาวเคมีที่เคลือบด้วยกาวประเภท Pressure Sensitive Adhesive ช่วยในการยึดติดที่ดีกับเครื่องมือ หรือ วัสดุวิทยาศาสตร์ ไม่หลุดลอกง่ายระหว่างกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อ
๓. ความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. และความยาวไม่น้อยกว่า ๕๔ เมตร/ม้วน
๔. การจัดแบ่งระดับตัวบ่งชี้ทางเคมีตามมาตรฐาน ISO ๑๑๑๔๐-๑ และ ANSI/AAMI ST ๖๐-๑๙๙๖ อยู่ในระดับชั้น Process Indicator
๕. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๘ เดือน นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๙๔ Petridish plastic ขนาด ๑๕x๙๐ mm (๑๐ คู่/แพ็ค)

๑. จานเพาะเลี้ยงเชื้อพลาสติก (Petri dish plastic) ปราศจากเชื้อ
๒. ผลิตจากพลาสติกชนิด Polystyrene (PS)
๓. ขนาด ๑๕ x ๙๐ มม. (สูง x เส้นผ่านศูนย์กลาง)
๔. ๑ คู่ ประกอบด้วยฝาด้านบนและจานด้านล่าง
๕. ขนาดบรรจุ ๑๐ คู่/แพ็ค

รายการที่ ๙๕ Petridish glass ขนาด ๑๕x๙๐ mm

๑. จานเพาะเลี้ยงเชื้อแก้ว (Petri dish glass)
๒. มีลักษณะเป็นแก้วใส แข็งแรง
๓. ทนความร้อนสูง นำไปฆ่าเชื้อด้วยความร้อน และใช้งานซ้ำได้
๔. ขนาด ๑๕ x ๙๐ มม. (สูง x เส้นผ่านศูนย์กลาง)
๕. ๑ คู่ ประกอบด้วยฝาด้านบนและจานด้านล่าง

รายการที่ ๙๖ ถ้วยกระตาด ๘ ออนซ์ (๕๐ ใบ/แพ็ค)

๑. เป็นแก้วกระตาด ขนาด ๘ ออนซ์
๒. สีขาว ไม่มีหู
๓. ผลิตจากกระตาดคุณภาพดี ไม่เปื่อยยุ่ยง่าย
๔. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางปากแก้ว ๗.๕ ซม. (± 0.๕ มม.) สูง ๙.๕ ซม. (± 0.๓ มม.)
๕. ขนาดบรรจุ ๕๐ ใบ/แพ็ค

รายการที่ ๙๗ microtube (clear) ๑.๕ - ๒.๐ ml

๑. เป็นหลอดพลาสติกแบบใส กันแหลม ทำจาก polypropylene เหมาะสำหรับการปั่น/เก็บตัวอย่าง
๒. มีขีดบอกปริมาตรทุกๆ ๐.๒๕ มล. โดยมีตัวเลขบอกปริมาตรตั้งแต่ ๐.๕, ๑.๐, ๑.๕ และ ๒.๐ มล.
๓. สามารถปั่นในเครื่องปั่นเหวี่ยงได้โดยทน RCF ได้สูงสุด ๑๔,๐๐๐ g
๔. มีฝาชนิด flat cap แบบใส สามารถเขียนด้วยหมึกได้ทั้งด้านบนและด้านข้าง
๕. เป็นหลอดชนิด DNase Free/RNase Free และสามารถ autoclave เพื่อ sterile ได้
๖. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ หลอดต่อกล่อง

รายการที่ ๙๘ กล่องเก็บตัวอย่างใน -๗๐ °C (๙*๙)

๑. เป็นกล่องเก็บตัวอย่างในอุณหภูมิ -๗๐ องศาเซลเซียส
๒. กล่องและฝาปิดผลิตจากพลาสติกชนิด Polystyrene
๓. สามารถใช้งานที่อุณหภูมิในช่วง -๗๐ องศาเซลเซียส ถึง ๘๐ องศาเซลเซียส
๔. มี partition กันแบ่งเป็นช่อง ขนาด ๙ x ๙ ช่อง
๕. รองรับหลอดตัวอย่างขนาด ๑ - ๒ มล.

รายการที่ ๙๙ บีกเกอร์ ขนาด ๔๐๐ ml

๑. บีกเกอร์ผลิตจากแก้ว มีความหนา
๒. ไม่มีหูจับ
๓. ทนความร้อน ทนต่อสารเคมี
๔. ขนาด ๔๐๐ มล. มีขีดบอกปริมาตรย่อยเพิ่มขีดละ ๒๕ มล.

รายการที่ ๑๐๐ บีกเกอร์ ขนาด ๒,๐๐๐ ml

๑. บีกเกอร์ผลิตจากแก้ว มีความหนา
๒. ไม่มีหูจับ
๓. ทนความร้อน ทนต่อสารเคมี
๔. ขนาด ๒,๐๐๐ มล. มีขีดบอกปริมาตรย่อยเพิ่มขีดละ ๑๐๐ มล.

รายการที่ ๑๐๑ น้ำยาล้างมือฆ่าเชื้อโรค, ๓.๘ ลิตร

๑. มีส่วนผสมของสารฆ่าเชื้อโรค
๒. ให้นุ่มผิว ช่วยให้ผิวหนังนุ่ม หรือไม่แห้งตึง
๓. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๓.๘ ลิตร/ขวด
๔. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๑๐๒ เสื้อกาวน์ (ตัวยาว, แขนสั้น)

๑. เสื้อสีขาวสะอาด
๒. ผลิตจากผ้าที่สามารถระบายอากาศได้ดี ไม่หด ไม่ขึ้นขุย
๓. ตัวเสื้อยาว แขนสั้น ปกฮาวาย ทรงตรงไม่เข้ารูป
๔. มีกระเป๋านอกซ้าย ๑ ใบ กระเป๋าล่าง ๒ ใบ
๕. ติดกระดุมยาว
๖. มีขนาดเสื้อ ดังนี้
 - ๖.๑. รอบอก ๓๘ นิ้ว หรือเทียบเท่า จำนวน ๕ ตัว
 - ๖.๒. รอบอก ๔๐ นิ้ว หรือเทียบเท่า จำนวน ๒ ตัว
 - ๖.๓. รอบอก ๔๒ นิ้ว หรือเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว
 - ๖.๔. รอบอก ๔๖ นิ้ว หรือเทียบเท่า จำนวน ๑ ตัว

รายการที่ ๑๐๓ รองเท้าสำหรับใส่ในห้องปฏิบัติการ

๑. เป็นรองเท้าหุ้มปิด เปิดส้นเท้า
๒. ผลิตจากยางคุณภาพดี มีความหนา สวมใส่สบาย พื้นนิ่ม
๓. พื้นด้านล่างรองเท้ามีลักษณะที่ช่วยป้องกันการลื่นได้
๔. ระบายอากาศได้ดี มีน้ำหนักเบา
๕. สีขาว
๖. มีขนาดรองเท้า ดังนี้
 - ๖.๑. ขนาด ๓๗-๓๘ ซม. หรือเทียบเท่า จำนวน ๕ คู่
 - ๖.๒. ขนาด ๓๙-๔๐ ซม. หรือเทียบเท่า จำนวน ๓ คู่
 - ๖.๓. ขนาด ๔๑-๔๒ ซม. หรือเทียบเท่า จำนวน ๑ คู่

รายการที่ ๑๐๔ แผ่นกาวดักฝุ่น (Sticky mat)

๑. เป็นแผ่นทำจากฟิล์มเคลือบด้วยกาว มีความเหนียวเป็นพิเศษ
๒. ผลิตจากวัสดุ LDPE
๓. สีน้ำเงิน
๔. ใช้สำหรับดักจับฝุ่น เศษผงที่ติดมากับรองเท้า ล้อรถเข็น หรือวัสดุอื่นๆ ก่อนเข้าสู่พื้นที่ทำงาน
๕. มีขนาด ๒๖ x ๔๕ นิ้ว
๖. มี ๓๐ ชิ้น/แผ่น (สามารถลอกทิ้งได้ถึง ๓๐ ครั้ง)
๗. ขนาดบรรจุ จำนวน ๘ แผ่น/กล่อง

รายการที่ ๑๐๕ ถุงคลุมรองเท้า

๑. ถุงคลุมรองเท้าผลิตจากเส้นใยสปีนบอนด์
๒. เส้นใยนุ่มไม่ทำลายเนื้อรองเท้า
๓. เหมาะสำหรับห้องที่ควบคุมความสะอาด หรือห้องปฏิบัติการ
๔. บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น/แพ็ค (๕๐ คู่)

กลุ่มที่ ๖

รายการที่ ๑๐๖ ชุดดูแลรักษาความสะอาดเพื่อป้องกันการติดเชื้อแบคทีเรียซ้ำ

๑. สบู่
๒. ผ้าขนหนู ขนาด ๓๐ x ๖๐ ซม.
๓. ผ้าก๊อซ ยาว ๓ นิ้ว x ๔.๕ เมตร
๔. โคไตรมาโซลครีม
๕. ไอโอดีน
๖. กล่องพลาสติกแบบมีที่หิ้ว ขนาด ๒๒.๕ x ๑๗ x ๑๓ ซม.
๗. กล่องใส่สบู่
๘. ผ้ายืดพันเคล็ด (Elastic Bandage) ยาว ๔ นิ้ว x ๔.๕ เมตร
๙. สายวัดเอวเก็บสายอัตโนมัติ

รายการที่ ๑๐๗ เข็มเจาะเลือดปลายนิ้ว (safety lancet)

- ๑ อุปกรณ์เจาะเลือดแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง
- ๒ เข็มขนาด ๒๘ G
- ๓ ตัวเข็มสามารถเจาะผ่านชั้นผิวหนังได้ มีความลึกมากกว่า ๑.๕ มม.
- ๔ พร้อมใช้งาน ไม่ต้องปรับระดับความลึกของเข็ม
- ๕ อุปกรณ์ออกแบบ จับถนัดมือ
- ๖ ตัวเข็มบรรจุแบบซ่อนอยู่ในด้ามที่ปิดสนิท ระบบของเข็มจะไม่ทำงานหากไม่มีการสัมผัสผิวหนังด้านตัดของด้ามจับกับผิวหนังของผู้ป่วย เพื่อป้องกันเข็มพลาดมาถูกเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่เจาะเก็บตัวอย่างเลือด
- ๗ หลังจากการใช้งานเข็มเรียบร้อยแล้ว ภายในด้ามจับ จะมีกลไกการหดเข็มกลับอัตโนมัติโดยจะไม่มีปลายเข็มโผล่ออกมาจากด้ามจับเด็ดขาด ไม่ว่าด้ามจับจะอยู่ในตำแหน่งใด เพื่อป้องกันการเกิด Needle stick injury และการติดเชื้อข้ามคน (cross-contamination) ในเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่เจาะเก็บตัวอย่างเลือด
- ๘ ขนาดบรรจุ ๑๐๐ ชิ้น/กล่อง
- ๙ มีอายุใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๑๐๘ ถุงมือทางการแพทย์ขนาด L

๑. ใช้สำหรับตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ ขนาด L
๒. ไม่มีแป้ง
๓. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ ชิ้นโดยน้ำหนักต่อกล่อง
๔. ชนิดผิวไม่เรียบ
๕. วัสดุที่ใช้ผลิตจากน้ำยางธรรมชาติ
๖. ได้รับการรับรองจาก มอก. หรือ ISO
๗. อายุการใช้งานคงเหลือไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๑๐๙ ถุงมือทางการแพทย์ขนาด M

๑. ใช้สำหรับตรวจวินิจฉัยทางการแพทย์ ขนาด M
๒. ไม่มีแป้ง
๓. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ ชิ้นโดยน้ำหนักต่อกล่อง
๔. ชนิดผิวไม่เรียบ

๕. วัสดุที่ใช้ผลิตจากน้ำยางธรรมชาติ
๖. ได้รับการรับรองจาก มอก. หรือ ISO
๗. อายุการใช้งานคงเหลือไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๑๑๐ ๗๐% alcohol (๔๕๐ มิลลิลิตร/ขวด)

๑. เป็นเอทิลแอลกอฮอล์ ความเข้มข้น ๗๐%
๒. มีสีฟ้า ใช้ทำความสะอาดแผล ขำเชื้อโรค
๓. ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๔๕๐ มล./ขวด
๔. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๑๑๑ หน้ากากอนามัยทางการแพทย์

๑. ผลิตจากแผ่นใยสังเคราะห์ที่มีคุณสมบัติในการกรองเชื้อแบคทีเรียขนาดอนุภาคเฉลี่ย ๓ ไมครอน
๒. ใช้สวมปิดจมูกและปาก ชั้นในสุดเส้นใยมีความนุ่มไม่ระคายผิวหน้า สายคล้องหูเส้นใยสเปนเด็กซ์
๓. มีแกนพลาสติกหรือลวดบนสันจมูกสามารถกดให้กระชับใบหน้าได้
๔. หน้ากากมี ๓ ชั้น ขนาดบรรจุอย่างน้อย ๕๐ ชิ้น/กล่อง
๕. สามารถกรองเชื้อแบคทีเรีย (BFE) ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙%
๖. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๑๑๒ หลอดเก็บเลือด EDTA (๓-๕ ml) ๑๐๐ หลอด/แพ็ค

๑. หลอดพลาสติก เคลือบผิวหลอดด้านในด้วย EDTA K๒ หรือ K๓
๒. สภาพภายในหลอดเป็นสุญญากาศ
๓. ขนาดของหลอด ๑๓ x ๗๕ มม.
๔. ใส่เลือดได้ในปริมาตรอย่างน้อย ๓ มล. แต่ไม่เกิน ๕ มล. และมีขีดกำหนดปริมาตรที่ชัดเจน
๕. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ หลอด/แพ็ค
๖. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

รายการที่ ๑๑๓ ปากกาเขียนสไลด์ชนิดถาวร

๑. ใช้เขียนบนอุปกรณ์ที่เป็นแก้ว พลาสติก โลหะ
๒. ดิดสีคงทนถาวร (permanent marker)

ขนาดหัว ๐.๑ มม. หรือ หัว S (สีน้ำเงิน)	จำนวน ๓ ด้าม
(สีดำ)	จำนวน ๓ ด้าม
(สีแดง)	จำนวน ๒ ด้าม
ขนาดหัว ๐.๕ มม. หรือ หัว F (สีน้ำเงิน)	จำนวน ๓ ด้าม
(สีดำ)	จำนวน ๓ ด้าม
(สีแดง)	จำนวน ๒ ด้าม

รายการที่ ๑๑๔ Immersion oil ๕๐๐ ml

๑. ใช้สำหรับตรวจวินิจฉัยด้วยกล้องจุลทรรศน์
๒. มีค่า refractive index (n๒๐/D) อยู่ในช่วงระหว่าง ๒.๕๑๕ - ๑.๕๑๗
๓. บรรจุ ๕๐๐ มล./ขวด อยู่ในขวดสีชา

รายการที่ ๑๑๕ แผ่นป้ายโลหะกำกับเลขที่ ขนาด ๓ x ๔ เซนติเมตร

๑. ทำจากโลหะหนา ๐.๑ มม. ลักษณะสีเหลี่ยม ขอบมน
๒. ขนาดป้าย ๓ x ๔ ซม.
๓. ด้านหน้าระบุตัวเลขเป็นลำดับที่
๔. มีการเจาะรู สำหรับยึดติดกับอุปกรณ์อื่น

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ณ กองโรคติดต่อฯ โดยแมลง กรมควบคุมโรค เลขที่ ๘๘/๒๑ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา จะพิจารณาจากราคารวมแต่ละกลุ่มรายการจัดซื้อ

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

วงเงิน ๑,๗๒๔,๕๕๐.- บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนสองหมื่นสี่พันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

- รายการจัดซื้อกลุ่มที่ ๑ จำนวน ๕๘ รายการ
วงเงิน ๓๘๘,๗๕๐.- บาท (สามแสนแปดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
- รายการจัดซื้อกลุ่มที่ ๒ จำนวน ๑๑ รายการ
วงเงิน ๘๓๒,๔๕๐.- บาท (แปดแสนสามหมื่นสองพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
- รายการจัดซื้อกลุ่มที่ ๓ จำนวน ๑๐ รายการ
วงเงิน ๓๓๘,๓๐๐.- บาท (สามแสนสามหมื่นแปดพันสามร้อยบาทถ้วน)
- รายการจัดซื้อกลุ่มที่ ๔ จำนวน ๑ รายการ
วงเงิน ๓๕,๐๐๐.- บาท (สามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
- รายการจัดซื้อกลุ่มที่ ๕ จำนวน ๒๕ รายการ
วงเงิน ๕๔,๕๓๐.- บาท (ห้าหมื่นสี่พันห้าร้อยสามสิบบาทถ้วน)
- รายการจัดซื้อกลุ่มที่ ๖ จำนวน ๑๐ รายการ
วงเงิน ๗๕,๕๒๐.- บาท (เจ็ดหมื่นห้าพันห้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

๘. งานตรวจและการจ่ายเงิน

กองโรคติดต่อฯ โดยแมลงจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกองโรคติดต่อฯ โดยแมลงได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายจะต้องมีหลักฐานการรับสิ่งของให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่อประกอบการเบิกจ่ายเงิน

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำ สิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันที่ ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิด ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือ แก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออก ค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขใน ระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความ ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขาย ไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้