

รายการความต้องการวัสดุวิทยาศาสตร์ทั่วไป ประเภทเครื่องแก้ว ปิงงบประมาณ พ.ศ. 2562

ที่	รายการ	ขนาด
1	Aluminium Seals Crimp, Standard Opening	20 mm
2	Insert glass, Flat bottom	400 ul
3	Insert glass, with Bottom Spring,100/pk	50 ul
4	Shell vial, Amber glass, Flat bottom, with PE Plug	1 ml, 8x40 mm.
SEPTUM		
4	Septa , Ivery PTFE/red silicone rubber	9 mm
5	Septum red PTFE/white siliicone	10 mm
6	Septa for Aluminium Seals Crimp Caps, PTFE/silicone 0.130	20 mm
ฝา+SEPTUM		
7	Open Top screw cap, PP with septa PTFE/silicone	9 mm
8	Open Top screw cap, PP with Septa PTFE/Silicone preslit	9 mm
9	Phenolic Top Screw Cap with septa PTFE/F217 liners, 13/425	13/425
10	Phenolic Top Screw Cap with septa PTFE/F217 liners, 15/425	15/425
ขวด (vial)		
11	Vial, Clear Glass	1.5 ml, 12 x 32 mm
12	Vial Amber glass , 13/425 Screw Thread, Flat bottom	4 ml, 15 x 45 mm
13	Vial Amber glass , 15/425 Screw Thread, Flat bottom	8 ml
ขวด+ฝา		
14	Vial Amber Glass Spot , 9 mm Screw Thread, Open Top Cap , Septa, PTFE/Silicone slit, Agilent P/N 5182-0716	2 ml, 12 x 32 mm
15	Vial, Amber Glass, Crimp Top	2 ml, 12 x 32 mm
16	Vial, Amber glass, High Recovery, Screw Thread,	12 x 32 mm
17	Vial, Clear Glass , 9 mm screw	1.5 ml, 12 x 32 mm
18	Vial, Amber Glass, 9 mm screw	2ml, 12 x 32 mm
19	Vial, Clear glass with screw cap	5 ml
ขวด+insert+ฝา		
20	Vial, Amber Glass with insert 300 ul (interlock), Screw Thread , (MACRO Vial, 9 mm, FUSD INS )	12 x 32 mm
เครื่องแก้ว		
21	Beaker	10 ml
22	Beaker	20 ml

23	Beaker	25 ml
24	Beaker	50 ml
25	Beaker	600 ml
26	Beaker	100 ml
27	Beaker	150 ml
28	Beaker	250 ml
29	Beaker	1,000 ml
30	Beaker	2,000 ml
31	Beaker	5,000 ml
32	Blub Pipette Glass with Certificate Class AS " BLAUBRAND"	1 ml
33	Blub Pipette Glass with Certificate Class AS " BLAUBRAND"	4 ml
34	Blub Pipette Glass with Certificate Class AS " BLAUBRAND"	5 ml
35	Blub Pipette Glass with Certificate Class AS " BLAUBRAND"	15 ml
36	Blub Pipette Glass with Certificate Class AS " BLAUBRAND"	20 ml
37	Burette, class A	25 ml
38	cover slide ขนาดยาว	24x60 mm., 0.13-0.17 mm thick
39	Crude crucible (สำหรับกรองตะกอน)	4 cm x 4.5 cm
40	Cylinder with spout	50 ml
41	Cylinder with spout	25 ml
42	Cylinder with stopper	50 ml
43	Cylinder with stopper	100 ml
44	Cylinder, Graduated (แก้ว) (ขีด, ตัวเลขสีน้ำตาล), grade A	250 ml
45	Cylinder, Graduated (แก้ว) (ขีด, ตัวเลขสีน้ำตาล), grade A	2,000 mL
46	Cylinder, Graduated (แก้ว) (ขีด, ตัวเลขสีฟ้า), class A	100 ml
47	Erlenmeyer flask	50 ml
48	Erlenmeyer flask	125 ml
49	Erlenmeyer flask	250 ml
50	Erlenmeyer flask	1000 ml
51	Erlenmeyer flask	2,000 ml
52	Erlenmeyer flask with spout, narrow neck (ตั้งเป้า)	250 ml
53	Erlenmeyer Flask, narrow mouth, heavy duty rim	50 ml
54	Evaporating dish, with spout	170 ml
55	Evaporating dish HCT Germany	126/63

56	Evaporating dish with spout (แก้ว)	Dia 95 mm
57	Evaporating Dish, Pyrex No. 3180	80 x 45 mm
58	Filter-Crucible	30 ml, Por. 2
59	Filtering flasks, PYREX Brand ขนาด 1000 ml	1000 ml
60	Glass cup (ตั้งเป้า) เส้นผ่าน ศก. 2.7 cm สูง 3.0 cm	2.7 x 3.0 cm
61	Glass Tube แบบมีกระเปาะตรงส่วนปลาย (ตั้งเป้า)	
62	Iodine flask	250 ml
63	Kjeldahl flask (ตั้งเป้า)	250 ml
64	mortar (โถรงบคสาร) เส้นผ่านศูนย์กลาง 9 cm	9 cm
65	Pasteur Pipette Glass 230mm Soda Lime	ยาว 230 mm.
66	Pipette measuring class A แบบปล่อยไม่หมดพร้อมตัดปลาย	1 ml
67	Pipette measuring class A แบบปล่อยไม่หมดพร้อมตัดปลาย	5 ml
68	Pipette measuring, Glass, with Certificate Class A แบบปล่อยหมด	5 ml
69	Pipette measuring class A แบบปล่อยไม่หมดพร้อมตัดปลาย	10 ml
70	Porcelain Crucible HCT 102/60 DIN	
71	Porcelain Crucible HCT ทรงเตี้ย ปากกว้าง ขนาด /180-200 mL (คล้ายถ้วย)	
72	Reaction vessel (NK)	100 ml
73	Round bottom flask	50 ml
74	Round bottom flask	125 ml
75	Round bottom flask	250 ml
76	Round Bottom flask, 24/40 Joint, short neck	500 ml
77	Round bottom flask , short neck, with standard ground joint "DURAN"	2 ลิตร
78	Seperatory funnel	125 ml
79	Septa Open Top Cap PTFE/ white silicone 0.04" thick	9 mm
80	Spreader	
81	Suction Flask	1000 ml
82	Syringe, glass, แก้วบอโรซิลิเกต	10 ml
83	Syringe แก้ว (Interchangeable)	10 ml
84	Test tube	10 x 75 mm
85	Test tube	13 x 100 mm
86	Test tube	16 x 150 mm
87	Test tube	18 x 150 mm
88	Test tube	20 x 150 mm

89	Test tube คอเกลีียว พร้อมฝา	16 x 100 mm
90	Test tube with glass stopper (แก้ว)	Dia 16 x L 150 mm
91	Volume flask Glass with Certificate Class A ฝา pp ขนาด 10/19	10 ml
92	Volume flask Glass with Certificate Class A ฝา pp ขนาด 10/19 สีชาทึบ	10 ml
93	Volume flask Glass with Certificate Class A ฝา pp ขนาด 12/21 "witeg"	50 ml
94	Volume flask Glass with Certificate Class A ฝาขนาด NS 12.5/21 " BLAUBRAND"	50 ml
95	Volume flask Glass with Certificate Class A ฝาขนาด NS 12.5/21 " BLAUBRAND"	100 ml
96	Volume flask Glass with Certificate Class A ฝาขนาด NS 14/23 "	250 ml
97	Volume flask Glass with Certificate Class A ฝาขนาด NS 19/26 "	500 ml
98	Volume flask Glass with Certificate Class A ฝาขนาด NS 24/29 " BLAUBRAND"	1000 ml
99	Volume flask Glass with Certificate Class A, NS 7.5 ฝา pp	5 ml
100	Volumetric flask type A ขนาดปาก 10/19 (with certificate)	20 mL
101	Volumetric flask type A ขนาดปาก 12/21	25 mL
102	Volumetric flask, class A	10 ml
103	Volumetric flask, class A	20 ml
104	Volumetric flask, class A	25 ml
105	Volumetric flask, class A	50 ml
106	Volumetric flask, class A	1000 ml
107	Volumetric flask, class A	2000 ml
108	Volumetric flask, class A และฝาพลาสติกขนาด 14/23 พร้อม Certificate lot	50 ml
109	Volumetric flask, class A และฝาพลาสติกขนาด 14/23 พร้อม Certificate lot	100 ml
110	Volumetric pipette, class A	1 ml
111	Volumetric Pipette, Glass, with Certificate Class A	5 ml
112	Volumetric pipette, class A	10 ml
113	Volumetric pipette, class A	100 ml
114	กระเปาะแก้วสำหรับดูดสาร	borosilicate/ 5 ml
115	กระเปาะแก้วสำหรับดูดสาร	borosilicate/ 10 ml
116	ขวด (ใส่สารเคมี) Duran	50 ml
117	ขวด (ใส่สารเคมี) Duran	100 ml
118	ขวด (ใส่สารเคมี) Duran	1000 ml
119	ขวด Duran พร้อมฝา	1L
120	ขวด Duran พร้อมฝา	2 L

121	ขวดแก้ว พร้อมฝา	100 ml
122	ขวดแก้ว พร้อมฝา	250 ml
123	ขวดแก้ว พร้อมฝา	500 ml
124	ขวดแก้วกันสอสำหรับรองรับสารกลั่นSO <sub>2</sub> (spare part for SO <sub>2</sub> dist.)	
125	ขวดแก้วสำหรับใส่ตัวอย่างกลั่น SO <sub>2</sub> (spare part for SO <sub>2</sub> dist.)	100 ml
126	ขวดแก้วสีชา มีครอบเปอร์ ขนาด 100 ml	100 ml
127	จุกแก้วสำหรับขวดปริมาตรขนาด 5 ml, 7/5	7/5
128	จุกพลาสติกสำหรับขวดปริมาตรขนาด 100 ml, pp ขนาด NS 14/23	14/23
129	ชุดกลั่นซัลเฟอร์ไดออกไซด์	
130	โถแก้ว สำหรับ Chromatography tank พร้อมฝาแก้วสำหรับปิด tank	Tank: 30x26x10 cm ฝา: 33x13 cm
131	ท่อแก้วนำก๊าซไนโตรเจนกลั่นSO <sub>2</sub> (spare part for SO <sub>2</sub> dist.)	
132	ท่อแก้วนำไอตัวอย่างกลั่นSO <sub>2</sub> (spare part for SO <sub>2</sub> dist.)	
133	แท่งแก้วตัน	2 M x 0.4 cm
134	แท่งแก้วตัน	15 cm x 0.5 cm
135	แท่งแก้วตัน	20 cm x 0.5 cm
136	แท่งแก้วตัน	30 cm x 0.5 cm
137	แท่งแก้วตัน	30 cm x 0.5 cm
138	ฝาขวด DURAN	GL45
139	ขวด 10 ซีซี. สีใส (กันเรียบ )	10 ซีซี.
140	Volume flask Glass with Certificate Class A ฝามาขนาด NS 7/16 " Duran Germany"	5 ml
141	Suction Flask (Filter flask), PYREX	500 ml
142	กรวยแก้ว เส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 4.5 cm ก้านกรวยยาวประมาณ 4.5cm	
143	Volumetric flask Glass with Certificate Class A ขนาดคอ 10/19 สีชาทึบ	5 ml
144	Separating funnel, glass, สีชา	250 ml
145	Reservoir/Funnel, 250 mL สำหรับชุดกรองตัวอย่าง	250 mL
146	Cuvette cell Quartz, path length 10 mm, ปริมาตร 3.5 ml, พร้อมฝาปิด สำหรับเครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์ แบบ double beam จำนวน 2/แพ็ค	
147	UV Quartz Cuvette	
148	Membrane Filter, PTFE 25 mm ใ้กับ Hydride-AAS	100/pk
149	Sample vessel สำหรับเครื่องบดละเอียดสูงยี่ห้อ Buchi รุ่นB400	
150	Sealing membrane สำหรับเครื่องบดละเอียดสูงยี่ห้อ Buchi รุ่นB400	

151	THGA graphite tube for GF-AAS Part no. BO 504033 (BO 508884)	20 ชิ้น/pk
152	1.14 mm.ID Tubing, Red/Red/Red ,12/pk	12/pk
153	1.52 mm.ID Tubing, Bl/Yellow/Bl ,12/pk	12/pk
154	9 mm PP Short Thread Cap Blue SILI/white/PTFE                   เส้นผ่าศูนย์กลาง 9 mm. ใช้เป็นฝาปิดสำหรับขวด GC Vial แบบเกลียว	100/pk
155	GC Insert 50uL Glass/Btm spring (ใส่ใส่ with springใช้ใส่ในขวด GC Vial)	100/pk
156	Silicone Bulb 10 mL for pipet (ลูกยางซิลิโคน silicone bulb ใช้กับปิเปต (pipette) ขนาด 10 ml สีขาวขุ่น)	
157	ถังพลาสติกแบบมีก๊อก (วัสดุเป็น โพลีเอทิลีนที่มีความหนาแน่นสูง (HDPE: High Density Polyethylene) สามารถใช้บรรจุน้ำ deionised water โดยไม่มีการ migrate สารเคมีต่างๆ ลง (สู่น้ำ)	10 L
158	Adapter socket แก้ว ขนาด 24/40 cone 34/35	
159	Adapter stillhead socket แก้ว ขนาด 24/40 cone 24/40 cone 24/40	
160	Seperatory funnel, pyrex, จุกสีฟ้า	250 ml
161	หลอดแก้ว (glass tube) กอเกลียว พร้อมฝา	2 x 19 cm
162	Blub Pipette Glass with Certificate Class AS " BLAUBRAND"	50 ml
163	Volumetric pipette, class A	5 ml
164	Volumetric pipette, class A	10 ml
165	กระจกนาฬิกา	เส้นผ่าศก. 10 cm
166	กรวยกรองแก้ว	ศก. 5.5 cm ก้านยาว 0.7x5.5 cm
167	กรวยกรองแก้ว	ผ่าศก. 4 cm ก้านยาว 0.5x5 cm
168	aluminium dish พร้อมฝา	เส้นผ่าศก. 5 cm x สูง 4 cm
169	Suction flask	500 ml
170	Suction flask	1000 ml
171	Syringe แก้ว (luer lock)	5 ml
172	Reagent bottle with screw GL 45 Brown	100 ml
173	Reagent bottle with screw GL 45 Brown	250 ml
174	glass funnel	f 80mm
175	Volume flask Glass with Certificate Class A ฝานขนาด NS 12.5/21 " BLAUBRAND"	200 ml
176	Volume flask Glass with Certificate Class A ฝานขนาด NS 12.5/21 " BLAUBRAND"	500 ml
177	ขวดก้นกลมสีชาเข้ม	150 ml

178	กรวยกรองสีชาเข้ม	
179	ขวดกั้นกลม, joint 30/35	500 ml
180	Gas washing bottle w/o filter disc. Screw cap system	500 ml

ผู้ดำเนินการ : พนาวัลย์ & ศศิธร & จิราภา & จันทร์เพ็ญ