

ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

การจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

1. หลักการและเหตุผล

กลุ่มตรวจพิสูจน์ทางเคมี ได้จัดทำโครงการตรวจพิสูจน์สารเสพติดในเส้นผมผู้กระทำความผิดเพื่อสนับสนุนกระบวนการยุติธรรม ซึ่งเป็นโครงการบูรณาการระหว่างสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ และกรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน ในการตรวจยาและสารเสพติดในเส้นผมของเยาวชนที่อยู่ในความดูแลของศูนย์ฝึกและอบรมเยาวชนทั่วประเทศ การตรวจพิสูจน์สารเสพติดในเส้นผมเป็นนวัตกรรมการตรวจสารเสพติดในร่างกายที่มีประสิทธิภาพสูงในการนำมาใช้ในการติดตามและเฝ้าระวังการกลับไปเสพซ้ำที่สามารถปิดจุดอ่อนของการตรวจในปัสสาวะที่หากผู้เสพหยุดการใช้อยู่ระยะหนึ่งก่อนทำการตรวจจะทำให้ตรวจไม่พบ การตรวจสารเสพติดในเส้นผมสามารถตรวจสอบประวัติการใช้ยาและสารต่างๆ ย้อนหลังเป็นระยะเวลานานได้ โดยที่ยาหรือสารเสพติดจะยังคงอยู่ในเส้นผมตามความยาวของเส้นผม ทั้งนี้ในการตรวจพิสูจน์ยาและสารเสพติดในเส้นผมจำเป็นต้องมีสารมาตรฐานในการตรวจเปรียบเทียบกับมาตรฐานสากล เพื่อให้กระบวนการตรวจพิสูจน์เป็นไปอย่างต่อเนื่อง ทางกลุ่มฯ จึงขออนุมัติจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

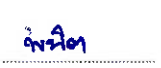
หมวดที่ 1 สารมาตรฐานที่ขออนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

หมวดที่ 1.1

รายการที่ 1	2C-P ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 2	Alprazolam-D5 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 3	Amphetamine-D6 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 4	Clonazepam-D4 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 5	Diazepam-D5 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 6	Flunitrazepam-D7 ขนาด 0.1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 7	Methadone-D3 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 8	Nitrazepam-D5 ขนาด 0.1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 9	Nordiazepam-D5 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 10	Temazepam-D5 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 11	Tramadol-D6 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 12	Hydrocodone-D6 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 13	Hydromorphone-D3 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 14	Oxymorphone-D3 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 15	Nimetazepam-d3 ขนาด 0.1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด

หมวดที่ 1.2

รายการที่ 1	6-Acetylmorphine ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 2 ขวด
-------------	-------------------------------	-------------

ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
(นางสาวธนสิริ ยกเชื้อ)	(นางสาวพรพว ศุภจริยวัตร)	(นางสาวอุติพร ดังศรีเวชกุล)	(นางสาวเนตรนภิส มณเฑาะ)	(นางสาวพนิดา ปฐมกัศิสกุล)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รายการที่ 2	6-Acetylmorphine-D3 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 2 ขวด
รายการที่ 3	Alprazolam ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 4	Amphetamine ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 5	Benzoylcegonine ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 6	Benzoylcegonine-D3 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 7	Clonazepam ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 8	Cocaine ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 9	Cocaine-D3 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 10	Codeine ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 2 ขวด
รายการที่ 11	Codeine-D3 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 2 ขวด
รายการที่ 12	delta9-THC ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 13	delta9-THC-D3 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 14	Diazepam ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 15	d,l-DOET ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 16	EDDP ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 17	EDDP-D3 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 18	Flunitrazepam ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 19	Ketamine ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 20	Ketamine-D4 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 21	MDA ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 22	MDA-D5 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 23	MDMA ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 24	MDMA-D5 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 25	Methadone ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 26	Methamphetamine ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 27	Methamphetamine-D5 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 28	Midazolam ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 29	Midazolam-D4 ขนาด 0.1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 30	Mitragynine ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 31	Mitragynine-D3 ขนาด 0.1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 32	Morphine ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 2 ขวด
รายการที่ 33	Morphine-D3 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 2 ขวด

ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
(นางสาวธนสิริ ชกเชื้อ)	(นางสาวแพรว ศุภจริยาวัตร)	(นางสาวธิดิพร ดังศรีเวชกุล)	(นางสาวเนตรนภิส มนงชา)	(นางสาวพนิดา ปฐมกัณตัสกุล)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รายการที่ 34	Nitrazepam ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 35	Nordiazepam ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 36	Oxazepam ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 37	Oxazepam-D5 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 38	Oxycodone ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 2 ขวด
รายการที่ 39	Oxycodone-D3 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 2 ขวด
รายการที่ 40	Temazepam ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 41	Tramadol ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 42	Zolpidem ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 43	Zolpidem-d6 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 44	Hydrocodone ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 45	Hydromorphone ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 46	Oxymorphone ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 47	Nimetazepam ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด

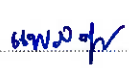
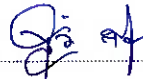
หมวดที่ 2 สารมาตรฐานยา

หมวดที่ 2.1

รายการที่ 1	Benzhexol-D11 ขนาด 1 mg	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 2	Haloperidol-D4 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 3	Nortriptyline-D3 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 4	Promethazine-D6 ขนาด 1 mg	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 5	Thioridazine-D3 ขนาด 1 mg	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 6	Quality control hair sample; DHF 2/22-B ขนาด 250 mg	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 7	Quality control hair sample; DHF 2/23-A ขนาด 250 mg	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 8	Xylazine ขนาด 100 mg	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 9	Clozapine-D4 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 10	Quetiapine-D8 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 11	11-nor-delta9-THC-9-carboxylic acid glucuronide ขนาด 0.1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 12	Trihexyphenidyl ขนาด 10 mg	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 13	delta9-THCCOOH ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 14	delta9-THCCOOH-D3 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด

หมวดที่ 2.2

รายการที่ 1	Amitriptyline ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
-------------	----------------------------	-------------

ลงชื่อ  (นางสาวชนสิริ ยกเชื้อ) ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ  (นางสาวแพรว ศุภงิยารัตน์) กรรมการ
 ลงชื่อ  (นางสาวสุติพร ตั้งควิเวชกุล) กรรมการ
 ลงชื่อ  (นางสาวเนตรนภิส มณฑา) กรรมการ
 ลงชื่อ  (นางสาวพนิดา ปฐมภัคทีสกุล) กรรมการ

รายการที่ 2	Amitriptyline ขนาด 10 mg	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 3	Amitriptyline-D3 ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 4	Benzhexol ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 5	Carbamazepine ขนาด 10 mg	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 6	Clozapine ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 7	Clozapine ขนาด 10 mg	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 8	Haloperidol ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 9	Norketamine ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 10	Norketamine-D4 ขนาด 0.1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 11	Nortriptyline ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 12	Promethazine ขนาด 10 mg	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 13	Quetiapine ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 14	Thioridazine ขนาด 1 mg/ml	จำนวน 1 ขวด

หมวดที่ 3 วัสดุวิทยาศาสตร์

หมวดที่ 3.1 ตัวทำละลายอินทรีย์

รายการที่ 1	Acetonitrile (HPLC grade), Scharlau ขนาด 4 ลิตร	จำนวน 40 ขวด
รายการที่ 2	Acetonitrile (LC/MS grade), Scharlau ขนาด 2.5 ลิตร	จำนวน 24 ขวด
รายการที่ 3	Methanol (HPLC grade), Scharlau ขนาด 4 ลิตร	จำนวน 20 ขวด
รายการที่ 4	Isopropanol (HPLC grade), Scharlau ขนาด 4 ลิตร	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 5	Ammonium formate (for LC/MS), Scharlau ขนาด 50 กรัม	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 6	Formic acid (for LC/MS), Scharlau ขนาด 50 มิลลิลิตร	จำนวน 1 ขวด

หมวดที่ 3.2 ไมโครไปเปตทิป

รายการที่ 1	ไมโครไปเปตทิป ขนาด 20-200 ul. สำหรับไมโครไปเปต ยี่ห้อ Gilson (1,000 ชิ้น/ห่อ)	จำนวน 20 ห่อ
รายการที่ 2	ไมโครไปเปตทิป ขนาด 200-1000 ul. สำหรับไมโครไปเปต ยี่ห้อ Gilson (1,000 ชิ้น/ห่อ)	จำนวน 20 ห่อ

หมวดที่ 3.3 ถังมือทางการแพทย์

รายการที่ 1	ถังมือแพทย์ไนไตร เบอร์ S	จำนวน 50 กล่อง
รายการที่ 2	ถังมือแพทย์ไนไตร เบอร์ M	จำนวน 10 กล่อง

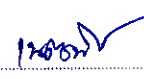
รายการอุปกรณ์และวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 11 รายการ

รายการที่ 1	หลอดพลาสติกกันแหลมพร้อมฝา; Microcentrifuge tube ขนาด 2 มิลลิลิตร (500 ชิ้น/กล่อง)	จำนวน 50 กล่อง
-------------	---	----------------

ลงชื่อ 
(นางสาวอนสิริ ยกเชื้อ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวแพรว ศุภจริยาวัตร)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวสุติพร ดังศรีเวชกุล)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวพนิดา ปฐมภัคตกุล)
กรรมการ

รายการที่ 2	หัวกรอง Nylon Syringe Filters 0.20 ไมโครเมตร ขนาด 4 มิลลิเมตร (100 ชิ้น/ห่อ)	จำนวน 200 ห่อ
รายการที่ 3	ไซริงพลาสติกไม่ติดเข็ม (มียาง) ขนาด 3 มิลลิลิตร (100 ชิ้น/กล่อง)	จำนวน 410 กล่อง
รายการที่ 4	ขวดแก้วใสชนิดโพรซีลิกเกตแบบคอเกลียว ขนาดบรรจุ 2 มิลลิลิตร พร้อมฝาเกลียว พร้อมเซฟต์ัม pre-slit PTFE/silicone (ยี่ห้อ Waters) (100 ชุด/ห่อ)	จำนวน 10 ห่อ
รายการที่ 5	ขวดแก้วใสชนิดโพรซีลิกเกตแบบคอเกลียว ขนาดบรรจุ 2 มิลลิลิตร พร้อมฝาเกลียว พร้อมเซฟต์ัม PTFE/silicone (100 ชุด/ห่อ)	จำนวน 110 ห่อ
รายการที่ 6	คอลัมน์ Poroshell 120, EC-C18, 2.1x100mm, 2.7um	จำนวน 1 อัน
รายการที่ 7	ตัวกรองคอลัมน์ Poroshell 120, UPLC guard, EC-C18, 2.1x 5mm, 2.7um (3 ชิ้น/ห่อ)	จำนวน 1 ห่อ
รายการที่ 8	Glass insert ชนิดกันแหลม ขนาด 0.25 มิลลิลิตร (100 ชิ้น/ห่อ)	จำนวน 150 ห่อ
รายการที่ 9	ขวดแก้วใส Duran ขนาด 250 มิลลิลิตร พร้อมฝาเกลียว	จำนวน 10 ขวด
รายการที่ 10	คอลัมน์ Acquity UPLC HSS T3, 2.1 x 100 mm, 1.8 um	จำนวน 1 อัน
รายการที่ 11	ตัวกรองคอลัมน์ UPLC HSS T3 VanGuard Pre-column, 2.1 x 5 mm, 1.8um (3 ชิ้น/ห่อ)	จำนวน 1 ห่อ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้กลุ่มตรวจพิสูจน์ทางเคมี มีวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการดังกล่าว ใช้ในการตรวจพิสูจน์ยาและสารเสพติดในเส้นผมจากเยาวชนของกรมพินิจและคุ้มครองเด็กและเยาวชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุ
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
(นางสาวณสิริ ยกชื่อ)	(นางสาวแพรว คุกริยาวีตร)	(นางสาวฐิติพร ดังควิเวศกุล)	(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)	(นางสาวพนิดา ปฐมภักดีสกุล)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. คุณสมบัติเฉพาะของวัสดุ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

5. ระยะเวลาส่งมอบงาน

หมวดที่ 1 สารมาตรฐานที่ขออนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

หมวดที่ 1.1 ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อ

หมวดที่ 1.2 ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อ

หมวดที่ 2 สารมาตรฐานยา

หมวดที่ 2.1 ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อ

หมวดที่ 2.2 ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อ

หมวดที่ 3 วัสดุวิทยาศาสตร์

หมวดที่ 3.1 ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อ

หมวดที่ 3.2 ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อ

หมวดที่ 3.3 ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อ

รายการอุปกรณ์และวัสดุวิทยาศาสตร์ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อ

6. เงื่อนไขการชำระเงิน

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์จะชำระเงินในอัตราร้อยละ 100 ตามจำนวนในสัญญาซื้อขายหลังจากที่ได้
ตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

7. วงเงินในการจัดหา

ใช้เงินงบประมาณในส่วนของงบรายจ่ายอื่น โครงการตรวจสอบสารเสพติดในเส้นผมผู้กระทำความผิดเพื่อ
สนับสนุนกระบวนการยุติธรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 รายการค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์
จากงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเป็นเงิน 1,854,920.00 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนห้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ 
(นางสาวธนสิริ ยกเชื้อ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวพรพร สุกิจริยารัตน์)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาววิติพร ดังควิเวชกุล)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวพนิดา ปทุมภักดีสกุล)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ
หมวดที่ 1 สารมาตรฐานที่ขออนุญาตนำเข้าจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
หมวดที่ 1.1 จำนวน 15 รายการ

รายการที่ 1 2C-P ขนาด 1 mg/ml ✓

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 2 Alprazolam-D5 ขนาด 1 mg/ml ✓

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 3 Amphetamine-D6 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงาน

คณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ

(นางสาวอนสิริ ยกเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว ศุภจริยาวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวฐิติพร ตั้งคิวัชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปฐมภัตติกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 4 Clonazepam-D4 ขนาด 1 mg/ml ✓

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 5 Diazepam-D5 ขนาด 1 mg/ml ✓

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

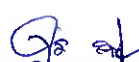
รายการที่ 6 Flunitrazepam-D7 ขนาด 0.1 mg/ml ✓

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.1 ± 0.005 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ 
(นางสาวธนสิริ ยกเชื้อ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวแพรว ศุภกิจวิทยธร)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวฐิติพร ตั้งควิเวศกุล)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวพนิดา ปฐมภักดีสกุล)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 7 Methadone-D3 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 8 Nitrazepam-D5 ขนาด 0.1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.1 ± 0.005 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 9 Nordiazepam-D5 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ

(นางสาวธนสิริ ยกเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว ศุภจริยวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวอุติพร ตั้งควิเศษกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปฐมภัคสกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 10 Temazepam-D5 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 11 Tramadol-D6 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 12 Hydrocodone-D6 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ

(นางสาวอนสิริ ยากะ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว คุภจริยารัตน์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวฐิติพร ตั้งควิเวศกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปฐมภักดีสกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 13 Hydromorphone-D3 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 14 Oxymorphone-D3 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 15 Nimetazepam-d3 ขนาด 0.1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.1 ± 0.005 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ 

(นางสาวอนิธิ ยาเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวแพรว คุงจิยาวีตร)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวฐิติพร ดังควิเวศกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวพนิดา ปฐมศักดิ์สกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ
หมวดที่ 1.2 จำนวน 47 รายการ

รายการที่ 1 6-Acetylmorphine ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 2 6-Acetylmorphine-D3 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 3 Alprazolam ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ 

(นางสาวนริย ชัยเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวแพรว ศุภจริยวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวอุติพร ตั้งทวีเขตกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวพนิดา ปทุมภัทติกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 4 Amphetamine ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 5 Benzoylcegonine ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 6 Benzoylcegonine-D3 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ

(นางสาวธนสิริ ยะเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว ศุภจริยวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวฐิติพร ตั้งทวีเขตกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปทุมภักดิ์สกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 7 Clonazepam ขนาด 1 mg/ml ✓

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 8 Cocaine ขนาด 1 mg/ml ✓

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 9 Cocaine-D3 ขนาด 1 mg/ml ✓

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ 
(นางสาวธนสิริ ยาชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวพรพร ศุภจริยวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวฐิติพร ตั้งศรีเวชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวเนตรนิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวพนิดา ปฐมภักดีกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 10 Codeine ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 11 Codeine-D3 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 12 delta9-THC ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ

(นางสาวธนริ ยงเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว ศุภจริยาวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวฉัตร ตั้งควิเวศกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปฐมภักดีสกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 13 delta9-THC-D3 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 14 Diazepam ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 15 d,l-DOET ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ

(นางสาวธนสิริ ยกเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว คุณจริยวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวอุติพร ดังควิเชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปฐมภัตติกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 16 EDDP ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 17 EDDP-D3 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 18 Flunitrazepam ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ

(นางสาวธนวิ ขยเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว ศุภจริยาวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวอุติพร ดังควิเชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปทุมภัททีสกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ
รายการที่ 19 Ketamine ขนาด 1 mg/ml
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 20 Ketamine-D4 ขนาด 1 mg/ml
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 21 MDA ขนาด 1 mg/ml
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
(นางสาวธนศิริ ยักษ์)	(นางสาวแพรว คงริยาวัตร)	(นางสาวฐิติพร ตั้งทวีชกุล)	(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)	(นางสาวพินิตา ปทุมภักดิ์สกุล)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 22 MDA-D5 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 23 MDMA ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 24 MDMA-D5 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
(นางสาวณสิริ ยักเชื้อ)	(นางสาวพรพร ศุภจริยวัตร)	(นางสาวสุติพร ตั้งศรีเวชกุล)	(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)	(นางสาวพนิดา ปฐมภักดีสกุล)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ
รายการที่ 25 Methadone ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 26 Methamphetamine ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 27 Methamphetamine-D5 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ 

(นางสาวอนสิริ ยะเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวแพรว ศุภจิตยาวิตร)

กรรมการ

ลงชื่อ 

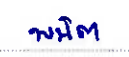
(นางสาวพิชิต ดั่งศิริเวชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวพนิดา ปฐมภักดีกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ
รายการที่ 28 Midazolam ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 29 Midazolam-D4 ขนาด 0.1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.1 ± 0.005 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 30 Mitragynine ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ
(นางสาวธนสิริ ชกเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวแพรว คุงจิรายัตร์)

กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวฐิติพร พังควิเวชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวพนิดา ปทุมภักดีสกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 31 Mitragynine-D3 ขนาด 0.1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.1 ± 0.005 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 32 Morphine ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 33 Morphine-D3 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ 

(นางสาวธนสิริ ยงเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวแพรว ศุภจริยารัตน์)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวฐิติพร ตั้งควิเชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวพนิดา ปฐมภัทิสกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 34 Nitrazepam ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 35 Nordiazepam ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 36 Oxazepam ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ

(นางสาวธนสิริ ยะเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว ศุภจริยวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวอุติพร ตั้งศรีเวสุกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพินิตา ปฐมศักดิ์กุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 37 Oxazepam-D5 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 38 Oxycodone ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 39 Oxycodone-D3 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ

(นางสาวธนสิริ ยะเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว ศุภจริยวัฒน์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวฐิติพร ตั้งควิเวศกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปทุมภัทติกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 40 Temazepam ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 41 Tramadol ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 42 Zolpidem ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ

(นางสาวธนสิริ ยะเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว ศุภจริยารัตน์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวฐิติพร ดังควิเศษกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปทุมภักดีสกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 43 Zolpidem-d6 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 44 Hydrocodone ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 45 Hydromorphone ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ

(นางสาวธนสิริ ยากะ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว ศุภกิจวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวฐิติพร ตั้งควิเศษกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภิส มนชา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปฐมศักดิ์สกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 46 Oxymorphone ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

รายการที่ 47 Nimetazepam ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ
8. ทางบริษัทเป็นผู้รับมอบอำนาจให้เป็นผู้ขาย/รับใบอนุญาตนำเข้าสารมาตรฐานกับทางสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

ลงชื่อ

(นางสาวธนสิริ ยกเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว ศุภจริยาวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวกัญติพร ตั้งควิเชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปฐมภัคพิศกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

หมวดที่ 2 สารมาตรฐานยา

หมวดที่ 2.1 จำนวน 14 รายการ

รายการที่ 1 Benzhexol-D11 ขนาด 1 mg

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 90.0%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
4. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO9001
6. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 2 Haloperidol-D4 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 3 Nortriptyline-D3 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 4 Promethazine-D6 ขนาด 1 mg

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 90.0%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ

ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
(นางสาวอนิธิ ยาเชื้อ)	(นางสาวแพรว ศุภจริยาวัตร)	(นางสาวฐิติพร ดังศิวิเศษกุล)	(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)	(นางสาวพนิดา ปฐมภักดีสกุล)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

4. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO9001
6. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 5 Thioridazine-D3 ขนาด 1 mg

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 95.0%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
4. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO9001
6. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 6 Quality control hair sample; DHF 2/22-B ขนาด 250 mg

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นวัสดุมาตรฐานอ้างอิงยาเสพติดในเส้นผม (Drugs in hair)
2. ประกอบด้วยยาและสารเสพติดในเส้นผม อย่างน้อยตามรายการดังนี้

กลุ่ม Opiates

Oxycodone
Tramadol

กลุ่ม Benzodiazepine

Diazepam
Nordiazepam
Flunitrazepam
Alprazolam

กลุ่ม Replacement drugs

Methadone
EDDP

กลุ่มอื่นๆ

Ketamine
Norketamine

3. มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 250 มิลลิกรัม
4. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง สามารถป้องกันความชื้นได้ดี
5. มีเอกสารคู่มือการใช้งานส่งพร้อมสินค้าในวันส่งมอบ
6. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิเหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบสินค้า

ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
(นางสาวธนสิริ ยักษ์เชื้อ)	(นางสาวแพรว ศุภจริยวัตร)	(นางสาวอุติพร ตั้งทวีเขกุล)	(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)	(นางสาวพนิดา ปฐมภักดีสกุล)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 7 Quality control hair sample; DHF 2/23-A ขนาด 250 mg

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นวัสดุมาตรฐานอ้างอิงยาเสพติดในเส้นผม (Drugs in hair)
2. ประกอบด้วยยาและสารเสพติดในเส้นผม อย่างน้อยตามรายการดังนี้

กลุ่ม Amphetamines

Amphetamine
Methamphetamine
MDMA
MDA

กลุ่ม Cocaine-Metabolite

Cocaine
Benzoylecgonine
Cocaethylene

กลุ่ม Opiates

Morphine
6-MAM
Codeine

กลุ่ม Cannabinoids

THC
THC-COOH
CBN
CBD

3. มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 250 มิลลิกรัม
4. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง สามารถป้องกันความชื้นได้ดี
5. มีเอกสารคู่มือการใช้งานส่งพร้อมสินค้าในวันส่งมอบ
6. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบสินค้า

รายการที่ 8 Xylazine ขนาด 100 mg

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 90.0%
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้การรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

ลงชื่อ

(นางสาวธนสิริ ยุกะเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว ศุภจริยารัตน)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวฐิติพร ดังศรีเวชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปฐมศักดิ์สกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 9 Clozapine-D4 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 10 Quetiapine-D8 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 11 11-nor-delta9-THC-9-carboxylic acid glucuronide ขนาด 0.1 mg/ml

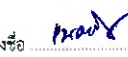
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.1 ± 0.005 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 12 Trihexyphenidyl ขนาด 10 mg

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 99.5%
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ

ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
(นางสาวณฐกร ศรียงค์)	(นางสาวแพรว ศุภจริยวัตร)	(นางสาวอุติพร ดังศรีเวชกุล)	(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)	(นางสาวพนิดา ปฐมภัคสกุล)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 13 $\delta 9$ -THCCOOH ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 14 $\delta 9$ -THCCOOH-D3 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

ลงชื่อ

(นางสาวธนสิริ ยอเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว ศุภกิจวิทยัง)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวธิดพร ตั้งควิเวชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปทุมภัคศิสุกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ
หมวดที่ 2.2 จำนวน 14 รายการ

รายการที่ 1 Amitriptyline ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.06 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 2 Amitriptyline ขนาด 10 mg

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 98.0%
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 3 Amitriptyline-D3 ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 4 Benzhexol ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร

ลงชื่อ 

(นางสาวอนิธิยา เขียวเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวแพรว คุณจริยวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวฐิติพร ดังควิเวชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวพนิดา ปฐมกัณฑ์สกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 5 Carbamazepine ขนาด 10 mg

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 98.5%
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 6 Clozapine ขนาด 1 mg/ml

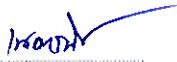
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 7 Clozapine ขนาด 10 mg

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 98.5%
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
(นางสาวอนสิริ ยกเชื้อ)	(นางสาวแพรว ศุภจริยวัตร)	(นางสาวฐิติพร ตั้งวิเศษกุล)	(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)	(นางสาวพนิดา ปฐมภัคติกุล)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 8 Haloperidol ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 9 Norketamine ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 10 Norketamine-D4 ขนาด 0.1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 0.1 ± 0.005 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 11 Nortriptyline ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ

ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
(นางสาวธนสิริ ยาชัย)	(นางสาวแพรว คุณจริยวัตร)	(นางสาวฐิตพร ดังควิเชกุล)	(นางสาวเนตรนิส มนตา)	(นางสาวพนิดา ปทุมภักดีสกุล)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 12 Promethazine ขนาด 10 mg

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ไม่น้อยกว่า 98.5%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
4. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO9001
6. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 13 Quetiapine ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.05 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 14 Thioridazine ขนาด 1 mg/ml

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความเข้มข้นอยู่ในช่วง 1 ± 0.06 มิลลิกรัมต่อมิลลิลิตร ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 มิลลิลิตร
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) ในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

ลงชื่อ

(นางสาวธนสิริ ยาเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว ศุภจิตยวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวฐิติพร ตั้งควิเชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปฐมภักดีสกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ
หมวดที่ 3 วัสดุวิทยาศาสตร์
หมวดที่ 3.1 ตัวทำละลายอินทรีย์ จำนวน 6 รายการ

รายการที่ 1 Acetonitrile (HPLC grade), Scharlau ขนาด 4 ลิตร
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นชนิด HPLC grade หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99.9%
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสินค้า)

รายการที่ 2 Acetonitrile (LC/MS grade), Scharlau ขนาด 2.5 ลิตร
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นชนิด LC-MS grade หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99.9%
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสินค้า)

รายการที่ 3 Methanol (HPLC grade), Scharlau ขนาด 4 ลิตร
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นชนิด HPLC grade หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99.9%
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสินค้า)

รายการที่ 4 Isopropanol (HPLC grade), Scharlau ขนาด 4 ลิตร
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นชนิด HPLC grade หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99.8%
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสินค้า)

ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
(นางสาวอนสิริ ยกเชื้อ)	(นางสาวแพรว ศุภจิรายัตร์)	(นางสาวสุติพร ตีไฉนเวชกุล)	(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)	(นางสาวพนิดา ปฐมศักดิ์กุล)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 5 Ammonium Formate (for LC/MS), Scharlau ขนาด 50 กรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 97%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่มิระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 6 Formic acid (for LC/MS), Scharlau ขนาด 50 มิลลิลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 98%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่มิระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

ลงชื่อ

(นางสาวธนสิริ ยกเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว ศุภจริยาวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวฐิติพร ตั้งควิเชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปฐมศักดิ์สกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ
หมวดที่ 3.2 ไมโครไปเปตทิป จำนวน 2 รายการ

รายการที่ 1 ไมโครไปเปตทิป ขนาด 20-200 ul สำหรับไมโครไปเปต ยี่ห้อ Gilson (1,000 ชิ้น/ห่อ)
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นทิปที่ผลิตจากพลาสติก polypropylene
2. สามารถปล่อยสารได้หมดไม่ค้างสารที่ปลายทิป
3. สามารถใช้กับ Pipetman ยี่ห้อ Gilson ได้ ช่วงใช้งานครอบคลุม 20-200 ไมโครลิตร
4. ขนาดบรรจุ 1,000 ชิ้น/ห่อ
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
6. ให้ผู้ยื่นข้อเสนอนำตัวอย่างพัสดุที่เสนอ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น มาแสดงเพื่อทดลองหรือทดสอบ ภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคาในระบบ e-GP ณ กลุ่มงานพัสดุ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ อาคารอำนวยการ ชั้น 4 เลขที่ 111 หมู่ 4 ต.บ้านใหม่ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000 ตั้งแต่เวลา 08.30-16.30 น.

รายการที่ 2 ไมโครไปเปตทิป ขนาด 200-1000 ul สำหรับไมโครไปเปต ยี่ห้อ Gilson (1,000 ชิ้น/ห่อ)
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นทิปที่ผลิตจากพลาสติก polypropylene
2. สามารถปล่อยสารได้หมดไม่ค้างสารที่ปลายทิป
3. สามารถใช้กับ Pipetman ยี่ห้อ Gilson ได้ ช่วงใช้งานครอบคลุม 200-1,000 ไมโครลิตร
4. ขนาดบรรจุ 1,000 ชิ้น/ห่อ
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
6. ให้ผู้ยื่นข้อเสนอนำตัวอย่างพัสดุที่เสนอ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น มาแสดงเพื่อทดลองหรือทดสอบ ภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคาในระบบ e-GP ณ กลุ่มงานพัสดุ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ อาคารอำนวยการ ชั้น 4 เลขที่ 111 หมู่ 4 ต.บ้านใหม่ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000 ตั้งแต่เวลา 08.30-16.30 น.

ลงชื่อ.....
(นางสาวธนสิริ ยอเชื้อ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวแพรว ศุภจริยาวัตร)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวฐิติพร ตั้งควิเชกุล)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)
กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นางสาวพนิดา ปทุมภักดีสกุล)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ
หมวดที่ 3.3 ถังมือทางการแพทย์ จำนวน 2 รายการ

รายการที่ 1 ถังมือแพทย์ไนไตร เบอร์ S

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นถังมือไนไตรชนิดไม่มีผงแป้งเคลือบผิว
2. วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันส่งมอบ
3. ระบุรายละเอียดของวันผลิตหรือวันหมดอายุบนกล่อง
4. ขนาดบรรจุ 100 ชิ้น/กล่อง

รายการที่ 2 ถังมือแพทย์ไนไตร เบอร์ M

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นถังมือไนไตรชนิดไม่มีผงแป้งเคลือบผิว
2. วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับแต่วันส่งมอบ
3. ระบุรายละเอียดของวันผลิตหรือวันหมดอายุบนกล่อง
4. ขนาดบรรจุ 100 ชิ้น/กล่อง

ลงชื่อ

(นางสาวธนสิริ ยกเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว ศุภจริยาวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวฐิติพร ตั้งศิเวชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวนตรนภิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปฐมศักดิ์สกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ
รายการอุปกรณ์และวัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน 11 รายการ

รายการที่ 1 หลอดพลาสติกกันแหลมพร้อมฝา; Microcentrifuge tube ขนาด 2 มิลลิลิตร (500 ชิ้น/กล่อง)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นหลอดใส่พร้อมฝาในตัวสามารถบรรจุสารได้ 2 มิลลิลิตร
2. มีตัวเลขบอกปริมาตรและมีขอบฝาด้านข้างหลอดสำหรับจับ
3. สามารถทนแรงปั่นเหวี่ยงสูงสุดไม่น้อยกว่า 25,000xg
4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

รายการที่ 2 หัวกรอง Nylon Syringe Filters 0.20 ไมโครเมตร ขนาด 4 มิลลิเมตร (100 ชิ้น/ห่อ)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ภายนอกทำจากวัสดุชนิด Polypropylene หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า และภายในบรรจุแผ่นกรองชนิด nylon ที่ทนตัวทำละลาย
2. หัวกรองชนิดในลอนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 4 มิลลิเมตร มีขนาดรูกรอง 0.20 ถึง 0.22 ไมโครเมตร
3. มีการระบุรายละเอียดชนิดและขนาดบนหัวกรอง
4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
5. ขนาดบรรจุ 100 ชิ้น/ห่อ

รายการที่ 3 ไชริงพลาสติกไม่ติดเข็ม (มียาง) ขนาด 3 มิลลิลิตร (100 ชิ้น/กล่อง)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นกระบอกฉีดยาทำด้วยพลาสติกชนิดโพร่งใส ขนาดความจุ 3 มิลลิลิตร โดยมีขีดบอกปริมาตรเป็นหน่วยละเอียดด้านข้างกระบอก
2. ก้านกระบอกฉีดยาทำด้วยพลาสติกและตรงปลายก้านที่อยู่ในกระบอกฉีดยาเป็นยาง โดยหัวลูกยางของก้านกระบอกฉีดยาที่ใช้สำหรับดันตัวอย่าง กระชับพอดีกับตัวกระบอกฉีดยา ไม่หลุดออกจากกันได้ง่าย
3. ผลิตภัณฑ์ปราศจากเชื้อในของบรรจุที่ไม่มีการเปิดออกหรือถูกทำลาย
4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากลหรือได้รับเครื่องหมาย มอก. และวันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับแต่วันส่งมอบ
5. ขนาดบรรจุ 100 ชิ้น/กล่อง

ลงชื่อ 

(นางสาวอนิธิ ฤกษ์)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวแพรว คุภจริยวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวฐิติพร ดังควิเชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวเนตรนภัส มนชา)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวพนิดา ปฐมภัทสกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 4 ขวดแก้วใสชนิดโบโรซิลิเกตแบบคอเกลียว ขนาดบรรจุ 2 มิลลิลิตร พร้อมฝาเกลียวพร้อมเซฟต์ม pre-slit PTFE/silicone (ยี่ห้อ Waters) (100 ชุด/ห่อ)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ขวดแก้วใสไม่มีสี ชนิด Borosilicate แบบคอเกลียว ขนาด 12x32 มิลลิเมตร แบบ flat bottom โดยมีสเกลปริมาตรและฉลากสำหรับเขียน
2. ฝาเป็นชนิดเกลียวพร้อมเซฟต์มแบบ pre-slit PTFE/silicone
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
4. ขนาดบรรจุ 100 ชุด/ห่อ

รายการที่ 5 ขวดแก้วใสชนิดโบโรซิลิเกตแบบคอเกลียว ขนาดบรรจุ 2 มิลลิลิตร พร้อมฝาเกลียวพร้อมเซฟต์ม PTFE/silicone (100 ชุด/ห่อ)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ขวดแก้วใสไม่มีสี ชนิด Borosilicate แบบคอเกลียว ขนาด 12x32 มิลลิเมตร แบบ flat bottom โดยมีสเกลปริมาตรและฉลากสำหรับเขียน
2. ฝาเป็นชนิดเกลียวพร้อมเซฟต์มแบบ PTFE/silicone
3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
4. ขนาดบรรจุ 100 ชุด/ห่อ

รายการที่ 6 คอลัมน์ Poroshell 120, EC-C18, 2.1x100 mm, 2.7 um

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็น HPLC คอลัมน์ ตัวคอลัมน์ทำด้วยโลหะสแตนเลสมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 2.1 มิลลิเมตร ยาว 100 มิลลิเมตร
2. Stationary Phase มีคุณสมบัติดังนี้
 - 2.1 เป็น EC-C18
 - 2.2 มีขนาดอนุภาคประมาณ 2.7 ไมโครเมตร
 - 2.3 สามารถทนความดันได้สูงสุด 600 บาร์
 - 2.4 ใช้กับ mobile phase pH 2-8 ได้
3. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. Part Number. 695775-902

รายการที่ 7 ตัวกรองคอลัมน์ Poroshell 120, UPLC guard, EC-C18, 2.1x 5 mm, 2.7 um (3 ชิ้น/ห่อ)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นอุปกรณ์ป้องกันคอลัมน์ทำด้วยโลหะสแตนเลสมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 2.1 มิลลิเมตร ยาว 5 มิลลิเมตร

ลงชื่อ
(นางสาวธนสิริ ยกเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวแพรว คุกกี้วิวัฒน์)

กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวสุจิตรา ตั้งทวีเขต)

กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวพนิดา ปทุมภักดิ์กุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

2. Stationary Phase เป็น EC-C18
3. จำนวน 3 ชิ้นต่อท่อ
4. Part Number 821725-911

รายการที่ 8 Glass insert ชนิดกันแหลม ขนาด 0.25 มิลลิลิตร (100 ชิ้น/ท่อ)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. Glass insert vial ชนิด Borosilicate แบบกันแหลม
2. สามารถบรรจุสารละลายได้ประมาณ 0.25 มิลลิลิตร
3. สามารถใช้งานกับขวดแก้ว ขนาด 12x32 มิลลิเมตร และสามารถปิดฝาขวดได้
4. ขนาดบรรจุ 100 ชิ้น/ท่อ
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
6. ให้ผู้ยื่นข้อเสนอนำตัวอย่างวัสดุที่เสนอ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชิ้น มาแสดงเพื่อทดลองหรือทดสอบภายใน 3 วันทำการนับถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคาในระบบ e-GP ณ กลุ่มงานพัสดุ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ อาคารอำนวยการ ชั้น 4 เลขที่ 111 หมู่ 4 ต.บ้านใหม่ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี 12000 ตั้งแต่เวลา 08.30-16.30 น.

รายการที่ 9 ขวดแก้วใส Duran ขนาด 250 มิลลิลิตร พร้อมฝาเกลียว

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ขวดแก้วใสไม่มีสี ชนิด Borosilicate แบบคอเกลียว ขนาด 250 มิลลิลิตร มีขีดบอกปริมาตรและมีขีดบอกปริมาตรย่อยขีดละ 50 มิลลิลิตร ในช่วง 50-200 มิลลิลิตร
2. ฝาเกลียวสีน้ำเงินผลิตจากพลาสติก Polypropylene ด้านในมีวงแหวนสำหรับสวมปากขวดสำหรับป้องกันสารเคมีหกซึมและป้องกันการหยด

รายการที่ 10 คอลัมน์ Acquity UPLC HSS T3, 2.1 x 100 mm, 1.8 um

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็น UPLC คอลัมน์ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในประมาณ 2.1 มิลลิเมตร ยาว 100 มิลลิเมตร
2. Stationary Phase มีคุณสมบัติดังนี้
 - 2.1 เป็น C18 แบบ High Strength Silica (HSS)
 - 2.2 Pore size ประมาณ 100 อังสตรอม
 - 2.3 มี Surface Area ประมาณ 230 ตารางเมตร/กรัม
 - 2.4 สามารถทนความดันได้สูงสุด 1240 บาร์
 - 2.5 ใช้กับ mobile phase pH 2-8 ได้
3. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ

ลงชื่อ

(นางสาวธนสิริ ยุกเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว คุ้งจรรย์วัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวฐิติพร ตั้งควิเวชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปทุมภักดีสกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 111 รายการ

รายการที่ 11 ตัวกรองคอลัมน์ UPLC HSS T3 VanGuard Pre-column, 2.1 x 5 mm, 1.8 um (3 ชิ้น/ท่อ)
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นตัวกรองคอลัมน์ซึ่งใช้กับคอลัมน์ Acquity UPLC มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายในประมาณ 2.1 มิลลิเมตร ยาวประมาณ 5 มิลลิเมตร
2. Stationary Phase มีคุณสมบัติดังนี้
 - 2.1 เป็น C18 แบบ High Strength Silica (HSS)
 - 2.2 Pore size ประมาณ 100 อังสตรอม
 - 2.3 มี Surface Area ประมาณ 230 ตารางเมตร/กรัม
 - 2.4 สามารถทนความดันได้สูงสุด 1240 บาร์
 - 2.5 ใช้กับ mobile phase pH 2-8 ได้
3. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. จำนวน 3 ชิ้นต่อท่อ

ลงชื่อ 
(นางสาวนสิริ ยกเชื้อ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวแพรว ศุภจริยาวัตร)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวอุทัยพร ดังศรีเวชกุล)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวพนิดา ปฐมกัฒกุล)
กรรมการ