

ขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

การจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

1. หลักการและเหตุผล

กลุ่มตรวจพิสูจน์ทางเคมี ได้ดำเนินการตรวจพิสูจน์ทางพิษวิทยา ได้แก่ การตรวจวิเคราะห์ยา สารพิษ สารเสพติดและแอลกอฮอล์ จากชีววัตถุ เช่น เลือด อาหารในกระเพาะ ปัสสาวะ เส้นผม และน้ำในลูกนัยน์ตา รวมถึงการตรวจพิสูจน์ทางเคมี ได้แก่ การตรวจพิสูจน์สารระเบิด น้ำมันเชื้อเพลิงและเส้นใย ซึ่งในกระบวนการตรวจพิสูจน์ จำเป็นต้องใช้วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์เพื่อเตรียมตัวอย่างก่อนการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือชั้นสูง เช่น เครื่อง GC/MS และ LC/MS เป็นต้น ทางกลุ่มฯ จึงขออนุมัติจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

หมวดที่ 1 สารมาตรฐานแอลกอฮอล์

รายการที่ 1	Ethanol ความเข้มข้น 10 mg/dL ปริมาตร 1.2 mL ยี่ห้อ Supelco (10 ขวด/ แพ็ค)	จำนวน 5 แพ็ค
รายการที่ 2	Ethanol ความเข้มข้น 50 mg/dL ปริมาตร 1.2 mL ยี่ห้อ Supelco (10 ขวด/ แพ็ค)	จำนวน 5 แพ็ค
รายการที่ 3	Ethanol ความเข้มข้น 150 mg/dL ปริมาตร 1.2 mL ยี่ห้อ Supelco (10 ขวด/ แพ็ค)	จำนวน 5 แพ็ค
รายการที่ 4	Ethanol ความเข้มข้น 200 mg/dL ปริมาตร 1.2 mL ยี่ห้อ Supelco (10 ขวด/ แพ็ค)	จำนวน 5 แพ็ค
รายการที่ 5	Ethanol ความเข้มข้น 300 mg/dL ปริมาตร 1.2 mL ยี่ห้อ Supelco (10 ขวด/ แพ็ค)	จำนวน 5 แพ็ค
รายการที่ 6	Ethanol ความเข้มข้น 400 mg/dL ปริมาตร 1.2 mL ยี่ห้อ Supelco (10 ขวด/ แพ็ค)	จำนวน 5 แพ็ค

หมวดที่ 2 สารมาตรฐานยา

รายการที่ 1	Valproic acid ขนาด 100 มิลลิกรัม	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 2	Ibuprofen ขนาด 100 มิลลิกรัม	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 3	Orphenadrine ขนาด 10 มิลลิกรัม	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 4	Theophylline ขนาด 100 มิลลิกรัม	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 5	Dextromethorphan ขนาด 10 มิลลิกรัม	จำนวน 1 ขวด

หมวดที่ 3 สารมาตรฐานไฮโดรคาร์บอน

รายการที่ 1	Hydrocarbon Window Defining Standard (500ug/mL in chloroform) ขนาด 1 มิลลิลิตร	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 2	Daily Quality Control Standard without ISTD ขนาด 10 มิลลิลิตร	จำนวน 1 ขวด

ลงชื่อ 
(นางสาวธนสิริ ยากะเชื้อ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวแพรว ศุภจริยวัตร)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวสุติพร ตั้งควิชากุล)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวพนิดา ปฐมศักดิ์กุล)
กรรมการ

หมวดที่ 4 สารละลายบัฟเฟอร์

รายการที่ 1	Buffer pH 4.01 ขนาด 250 มิลลิลิตร	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 2	Buffer pH 7.00 ขนาด 250 มิลลิลิตร	จำนวน 1 ขวด

หมวดที่ 5 ตัวทำละลายอินทรีย์

รายการที่ 1	Acetonitrile (HPLC grade), Scharlau ขนาด 4 ลิตร	จำนวน 16 ขวด
รายการที่ 2	2-Propanol (HPLC grade), Scharlau ขนาด 4 ลิตร	จำนวน 5 ขวด
รายการที่ 3	Methanol (LC-MS grade), Scharlau ขนาด 2.5 ลิตร	จำนวน 10 ขวด
รายการที่ 4	Acetonitrile (LC-MS grade), Scharlau ขนาด 2.5 ลิตร	จำนวน 8 ขวด

หมวดที่ 6 ไมโครไปเปตทิป

รายการที่ 1	ไมโครไปเปตทิป ขนาด 0.5-10 ไมโครลิตร รุ่น D10 จำนวน 1000 ชิ้น/ แพ็ค	จำนวน 5 แพ็ค
รายการที่ 2	ไมโครไปเปตทิป ขนาด 200-1000 ไมโครลิตร รุ่น D1000 จำนวน 1000 ชิ้น/ แพ็ค	จำนวน 5 แพ็ค
รายการที่ 3	ไมโครไปเปตทิป ขนาด 50-250 ไมโครลิตร รุ่น M 250 ยี่ห้อ Gilson จำนวน 960 ชิ้น / แพ็ค	จำนวน 1 แพ็ค
รายการที่ 4	ไมโครไปเปตทิป ขนาด 100-1000 ไมโครลิตร รุ่น M 1000 ยี่ห้อ Gilson จำนวน 182 ชิ้น/ กล่อง	จำนวน 5 กล่อง

รายการสารเคมีและวัสดุวิทยาศาสตร์

รายการที่ 1	Ammonium sulfate ขนาด 1 กิโลกรัม	จำนวน 10 ขวด
รายการที่ 2	Beta-Glucuronidase ขนาด 15 มิลลิลิตร	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 3	Ethanol 95% ขนาด 18 ลิตร	จำนวน 5 แกลลอน
รายการที่ 4	Ethyl acetate (HPLC grade) ขนาด 4 ลิตร	จำนวน 2 ขวด
รายการที่ 5	Sodium chloride ขนาด 1 กิโลกรัม	จำนวน 5 ขวด
รายการที่ 6	น้ำยา CN1 ปริมาตร 30 มิลลิลิตร	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 7	Petroleum ether ขนาด 2.5 ลิตร	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 8	Cyanide standard solution ความเข้มข้น 1,000 mg/L ปริมาตร 500 มิลลิลิตร	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 9	Paraquat dichloride ขนาด 100 มิลลิลิตร	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 10	Sodium carbonate ขนาด 500 กรัม	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 11	Sodium hydrogen carbonate ขนาด 1000 กรัม	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 12	Sodium sulfate ขนาด 1 กิโลกรัม	จำนวน 10 ขวด
รายการที่ 13	Formic acid 98-100% (Merck) ขนาด 1 ลิตร	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 14	Tert-Butanol, Reagent grade ขนาด 2.5 ลิตร	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 15	Ethyl Alcohol Absolute ขนาด 2.5 ลิตร	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 16	Sulfuric acid ขนาด 2.5 ลิตร	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 17	Sodium dithionite ขนาด 250 กรัม	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 18	Sodium nitrate ขนาด 1 กิโลกรัม	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 19	Potassium chlorate ขนาด 100 กรัม	จำนวน 1 ขวด

ลงชื่อ

(นางสาวอนิธิ ยาเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพรพร สุขเจริญรัตน์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวสุทิพร ตันศรีเวชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวณิศา ปฐมภัทิสกุล)

กรรมการ

รายการที่ 20	Potassium perchlorate ขนาด 100 กรัม	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 21	Ammonium chloride ขนาด 1 กิโลกรัม	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 22	N-(1-Naphthyl)ethylene-diamine dihydrochloride ขนาด 100 กรัม	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 23	Acetic Acid ขนาด 2.5 ลิตร	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 24	Sulfanilic acid ขนาด 100 กรัม	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 25	Nitric acid ขนาด 2.5 ลิตร	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 26	Silver Nitrate ขนาด 100 กรัม	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 27	Barium Chloride ขนาด 1 กิโลกรัม	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 28	Zinc Sulfate ขนาด 1 กิโลกรัม	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 29	Potassium Nitrate ขนาด 1 กิโลกรัม	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 30	Methylene Blue Solution ขนาด 100 มิลลิลิตร	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 31	Zinc powder ขนาด 100 กรัม	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 32	Aniline Sulfate ขนาด 100 กรัม	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 33	Non-aqueous mounting medium for microscopy ขนาด 500 มิลลิลิตร	จำนวน 1 ขวด
รายการที่ 34	ผ้าแม่เหล็กขนาด 20 มิลลิเมตร มีรูตรงกลาง พร้อมเซฟต์มจูกยาง จำนวน 1000 ชิ้น/ แพ็ค	จำนวน 10 แพ็ค
รายการที่ 35	ขวดแก้วใสชนิดโบโรซิลิเกตกันชน ขนาด 20 มิลลิลิตร ปากกว้าง 20 มิลลิเมตร จำนวน 100 ขวด/ กล่อง	จำนวน 10 กล่อง
รายการที่ 36	pH indicator strips non-bleeding (pH 0-14) จำนวน 100 ชิ้น/ กล่อง	จำนวน 8 กล่อง
รายการที่ 37	คอลัมน์ DB-5MS ขนาด 12 m, 0.20 mm, 0.33 μ m	จำนวน 5 อัน
รายการที่ 38	ขวดรูปชมพู่ ขนาด 100 mL พร้อมจูกยาง	จำนวน 30 ชุด
รายการที่ 39	Syringe, CTC 10 ไมโครลิตร, Combi/GC-Pal	จำนวน 8 อัน
รายการที่ 40	Filament, high temperature EI for GC/MS	จำนวน 4 อัน
รายการที่ 41	Liner, UI, Splitless, single taper, GW, 5/pk จำนวน 5 ชิ้น/ แพ็ค	จำนวน 1 แพ็ค
รายการที่ 42	หลอดพลาสติกกันแหลมพร้อมฝา; Microcentrifuge tube ขนาด 2 มิลลิลิตร (500 ชิ้น/กล่อง)	จำนวน 10 กล่อง
รายการที่ 43	MarvelX Stainless Steel 100 μ m IDx500mm Length Kit (P/N UPFS-6100500)	จำนวน 1 ชุด
รายการที่ 44	คอลัมน์ poroshell 120, EC-C18, 2.1x100 mm, 2.7 μ m	จำนวน 1 อัน
รายการที่ 45	หลอดแก้วสกัดพร้อมฝา ขนาด 15 มิลลิลิตร	จำนวน 50 หลอด
รายการที่ 46	หลอดพลาสติกกันแหลมพร้อมฝา ขนาด 15 มิลลิลิตร จำนวน 50 ชิ้น/ แพ็ค	จำนวน 10 แพ็ค
รายการที่ 47	ขวดเก็บตัวอย่างชนิด High density polyethylene ขนาด 1 ลิตร	จำนวน 25 ขวด
รายการที่ 48	Whatman Glass fiber filter (GF/F) 0.7 μ m จำนวน 1 กล่อง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 47 mm จำนวน 100 ชิ้น/ กล่อง	จำนวน 1 กล่อง

ลงชื่อ

(นางสาวอนสิริ ยะเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว คุภะริยวรัตน์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวฐิติพร ดังศรีวงกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปฐมศักดิ์สกุล)

กรรมการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้กลุ่มตรวจพิสูจน์ทางเคมีจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการดังกล่าว สำหรับใช้ในการตรวจพิสูจน์ทางพิษวิทยา ได้แก่ การตรวจวิเคราะห์ยา สารพิษ และสารเสพติด จากชีววัตถุ เช่น เลือด ปัสสาวะ เส้นผม และอาหารในกระเพาะ รวมถึงการตรวจพิสูจน์ทางเคมี ได้แก่ การตรวจพิสูจน์สารระบิด น้ำมันเชื้อเพลิงและเส้นใย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุ
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. คุณสมบัติเฉพาะของวัสดุ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

5. ระยะเวลาส่งมอบงาน

หมวดที่ 1 สารมาตรฐานแอลกอฮอล์ ส่งมอบสินค้า ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อ
 หมวดที่ 2 สารมาตรฐานยา ส่งมอบสินค้า ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อ
 หมวดที่ 3 สารมาตรฐานไฮโดรคาร์บอน ส่งมอบสินค้า ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา
 หมวดที่ 4 สารละลายบัฟเฟอร์ ส่งมอบสินค้า ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อ
 หมวดที่ 5 ตัวทำละลายอินทรีย์ ส่งมอบสินค้า ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อ
 หมวดที่ 6 โมโครไปเปตทิป ส่งมอบสินค้า ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อ
 รายการสารเคมีและวัสดุวิทยาศาสตร์ ส่งมอบสินค้า ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา/ใบสั่งซื้อ

ลงชื่อ

(นางสาวอนริยา เชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพรพร สุภจริยาวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวฐิติพร ตั้งควิเศษกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปฐมภักดีสกุล)

กรรมการ

6. เงื่อนไขการชำระเงิน

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์จะชำระเงินในอัตราร้อยละ 100 ตามจำนวนในสัญญาซื้อขายหลังจากที่ได้ตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

7. วงเงินในการจัดหา

ใช้เงินงบประมาณในส่วนของงบดำเนินงานรายการค่าวัสดุวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ของกลุ่มตรวจพิสูจน์ทางเคมี ภายในวงเงิน 782,300.00 บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสองพันสามร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ตามแผนการใช้วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ของกลุ่มตรวจพิสูจน์ทางเคมี

8. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

ลงชื่อ



(นางสาวอนสิริ ยาเชื้อ)

ประธานกรรมการ

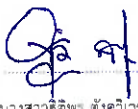
ลงชื่อ



(นางสาวแพรว สุขจิรวาตร)

กรรมการ

ลงชื่อ



(นางสาวอุติพร ดังควิเวศกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ



(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ



(นางสาวพนิดา ป๋อมกัฏฐิสุกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

หมวดที่ 1 สารมาตรฐานแอลกอฮอล์

รายการที่ 1 Ethanol ความเข้มข้น 10 mg/dL ปริมาตร 1.2 mL ยี่ห้อ Supelco
คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความเข้มข้น 10 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
2. ขนาดบรรจุ 1.2 มิลลิตร/ขวด
3. เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Supelco
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า
(ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)
5. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of analysis) แนบมาพร้อมกับ Lot ของสินค้าที่ส่งมอบ

รายการที่ 2 Ethanol ความเข้มข้น 50 mg/dL ปริมาตร 1.2 mL ยี่ห้อ Supelco
คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความเข้มข้น 50 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
2. ขนาดบรรจุ 1.2 มิลลิตร/ขวด
3. เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Supelco
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า
(ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)
5. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of analysis) แนบมาพร้อมกับ Lot ของสินค้าที่ส่งมอบ

รายการที่ 3 Ethanol ความเข้มข้น 150 mg/dL ปริมาตร 1.2 mL ยี่ห้อ Supelco
คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความเข้มข้น 150 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
2. ขนาดบรรจุ 1.2 มิลลิตร/ขวด
3. เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Supelco
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า
(ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)
5. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of analysis) แนบมาพร้อมกับ Lot ของสินค้าที่ส่งมอบ

รายการที่ 4 Ethanol ความเข้มข้น 200 mg/dL ปริมาตร 1.2 mL ยี่ห้อ Supelco
คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความเข้มข้น 200 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
2. ขนาดบรรจุ 1.2 มิลลิตร/ขวด
3. เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Supelco
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า
(ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)
5. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of analysis) แนบมาพร้อมกับ Lot ของสินค้าที่ส่งมอบ

ลงชื่อ

(นางสาวธนสิริ ขาวเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว คุญทวีวัฒน์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวฐิติพร ตั้งควิณชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนิส มณชา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปฐมศักดิ์สกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

รายการที่ 5 Ethanol ความเข้มข้น 300 mg/dL ปริมาตร 1.2 mL ยี่ห้อ Supelco

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความเข้มข้น 300 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
2. ขนาดบรรจุ 1.2 มิลลิลิตร/ขวด
3. เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Supelco
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า
(ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)
5. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of analysis) แนบมาพร้อมกับ Lot ของสินค้าที่ส่งมอบ

รายการที่ 6 Ethanol ความเข้มข้น 400 mg/dL ปริมาตร 1.2 mL ยี่ห้อ Supelco

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความเข้มข้น 400 มิลลิกรัมต่อเดซิลิตร
2. ขนาดบรรจุ 1.2 มิลลิลิตร/ขวด
3. เป็นผลิตภัณฑ์ยี่ห้อ Supelco
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า
(ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)
5. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of analysis) แนบมาพร้อมกับ Lot ของสินค้าที่ส่งมอบ

ลงชื่อ 

(นางสาวอนันต์ริ ยาชัย)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวแพรว ศุภจริยาวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวสุวิทย์ ตั้งควิเชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวพนิดา ปฐมภัทสกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

หมวดที่ 2 สารมาตรฐานยา

รายการที่ 1 Valproic acid ขนาด 100 มิลลิกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. ระบุความบริสุทธิ์ของสาร (%Purity) ไม่น้อยกว่า 98%
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) แนบมาพร้อมกับ Lot ของสินค้าที่ส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 2 Ibuprofen ขนาด 100 มิลลิกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. ระบุความบริสุทธิ์ของสาร (%Purity) ไม่น้อยกว่า 99%
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) แนบมาพร้อมกับ Lot ของสินค้าที่ส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 3 Orphenadrine ขนาด 10 มิลลิกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. ระบุความบริสุทธิ์ของสาร (%Purity) ไม่น้อยกว่า 99%
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) แนบมาพร้อมกับ Lot ของสินค้าที่ส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

ลงชื่อ 

(นางสาวอนศิริ ศรีเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวแพรว สุขจิยาวีรัตน์)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวฐิตพร ดังควิชากุล)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวนิตา ปฐมภักดีสกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

รายการที่ 4 Theophylline ขนาด 100 มิลลิกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. ระบุความบริสุทธิ์ของสาร (%Purity) ไม่น้อยกว่า 99%
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) แนบมาพร้อมกับ Lot ของสินค้าที่ส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

รายการที่ 5 Dextromethorphan ขนาด 10 มิลลิกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. ระบุความบริสุทธิ์ของสาร (%Purity) ไม่น้อยกว่า 96.5%
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certification of Analysis) แนบมาพร้อมกับ Lot ของสินค้าที่ส่งมอบ
5. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 17025
7. เก็บรักษาที่สภาวะและอุณหภูมิที่เหมาะสมขณะขนส่งและส่งมอบ

ลงชื่อ

(นางสาวธนสิริ ยกเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว ศุภจริยารัตน์)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวฐิติพร ดังควิเวชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปฐมภักดีสกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

หมวดที่ 3 สารมาตรฐานไฮโดรคาร์บอน

รายการที่ 1 Hydrocarbon Window Defining Standard (500 ug/mL in chloroform) ขนาด 1 มิลลิลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. ประกอบด้วยสาร จำนวน 35 ชนิด ได้แก่

n-Octane	Phytane	n-Triacontane
n-Nonane	n-Nonadecane	n-Hentriacontane
n-Decane	n-Eicosane	n-Dotriacontane
n-Undecane	n-Heneicosane	n-Tritriacontane
n-Dodecane	n-Docosane	n-Tettriacontane
n-Tridecane	n-Tricosane	n-Pentatriacontane
n-Tetradecane	n-Tetracosane	n-Hexatriacontane
n-Pentadecane	n-Pentacosane	n-Heptatriacontane
n-Hexadecane	n-Hexacosane	n-Octatriacontane
n-Heptadecane	n-Heptacosane	n-Nonatriacontane
Pristane	n-Octacosane	n-Tetracontane
n-Octadecane	n-Nonacosane	

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

ลงชื่อ
(นางสาวธนวิ ยาเชื้อ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวแพรว ศุภจริยาวัตร)
กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวสุติพร ตั้งศรีเวชกุล)
กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)
กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวพนิดา ปทุมภักดิ์สกุล)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

รายการที่ 2 Daily Quality Control Standard without ISTD ขนาด 10 มิลลิลิตร
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีระดับ Reference Material หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. ประกอบด้วยสาร จำนวน 14 ชนิด ได้แก่

n-Hexane	Toluene
n-Heptane	Ethylbenzene
n-Octane	p-Xylene
n-Decane	o-Xylene
n-Tricane	1,2,4-Trimethylbenzene
Isooctane	1,2,4,5-Tetramethylbenzene
Benzene	Naphthalene

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

ลงชื่อ 
(นางสาวนริศ นิกะเห่)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวแพรว คงจริยารัตน์)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวอุทัย ดังควิเชกุล)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวพนิดา ปทุมภักดีสกุล)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

หมวดที่ 4 สารละลายบัฟเฟอร์

รายการที่ 1 Buffer pH 4.01 ขนาด 250 มิลลิลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารละลาย Buffer Solution ที่มีค่าความเป็นกรด/เบส (pH) 4.01 ± 0.03
2. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of analysis) แนบมาพร้อมกับ Lot. ของสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
3. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ (ในกรณีที่มิระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 2 Buffer pH 7.00 ขนาด 250 มิลลิลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารละลาย Buffer Solution ที่มีค่าความเป็นกรด/เบส (pH) 7.00 ± 0.02
2. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of analysis) แนบมาพร้อมกับ Lot. ของสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
3. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ (ในกรณีที่มิระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

ลงชื่อ 
(นางสาวสนธิ์ ยุกเชื้อ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวแพรว ศุภจริยวัตร)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวจุติพร ตั้งวิเศษกุล)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวนิตา ป้อมเกิดสกุล)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

หมวดที่ 5 ตัวทำลายอินทรีย์

รายการที่ 1 Acetonitrile (HPLC grade) ยี่ห้อ 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 2-Propanol (HPLC grade) ขนาด 4 ลิตร ยี่ห้อ Scharlau

คุณลักษณะเฉพาะ

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

รายการที่ 3 Methanol (LC-MS grade) ขนาด 2.5 ลิตร ยี่ห้อ Scharlau

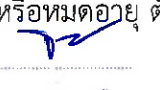
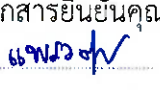
คุณลักษณะเฉพาะ

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

รายการที่ 4 Acetonitrile (LC-MS grade) ขนาด 2.5 ลิตร ยี่ห้อ Scharlau

คุณลักษณะเฉพาะ

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

ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
(นางสาวสิริ ยากะเชื้อ)	(นางสาวแพรว คงจิรายัตร์)	(นางสาวสุพิศพร ตั้งศิริกุล)	(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)	(นางสาวนิตา ปฐมภัคสกุล)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

หมวดที่ 6 ไมโครไปเปตทิป

รายการที่ 1 ไมโครไปเปตทิป ขนาด 0.5-10 ไมโครลิตร รุ่น D10

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นทิปที่ผลิตจากพลาสติก polypropylene
2. สามารถปล่อยสารได้หมดไม่ค้างสารที่ปลายทิป
3. สามารถใช้กับ Pipetman ยี่ห้อ Gilson ได้ ช่วงใช้งานครอบคลุม 0.5-10 ไมโครลิตร
4. ขนาดบรรจุ 1,000 ชิ้น/แพ็ค
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
6. ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนบตัวอย่างพัสดุที่เสนอ 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 2 ไมโครไปเปตทิป ขนาด 200-1000 ไมโครลิตร รุ่น D1000

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นทิปที่ผลิตจากพลาสติก polypropylene
2. สามารถปล่อยสารได้หมดไม่ค้างสารที่ปลายทิป
3. สามารถใช้กับ Pipetman ยี่ห้อ Gilson ได้ ช่วงใช้งานครอบคลุม 200-1,000 ไมโครลิตร
4. ขนาดบรรจุ 1,000 ชิ้น/แพ็ค
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า
6. ให้ผู้ยื่นข้อเสนอแนบตัวอย่างพัสดุที่เสนอ 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 3 ไมโครไปเปตทิป ขนาด 50-250 ไมโครลิตร รุ่น M 250 ยี่ห้อ Gilson

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นทิปที่ผลิตจากพลาสติก pure polypropylene
2. เป็นทิปชนิด Capillary and Piston ช่วงใช้งานครอบคลุม 50-250 ไมโครลิตร
3. ใช้กับเครื่องดูดจ่ายสารละลายแบบปรับปริมาตร ระบบ Positive-displacement
4. ขนาดบรรจุ 960 ชิ้น/แพ็ค
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

ลงชื่อ 
(นางสาวณสิริ ย็อก)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวหรรหะ หุจจิยาวีตาร)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวอุษิธร ตั้งศรีเชษฐกุล)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวนันทนา นนทนา)
กรรมการ

ลงชื่อ 
(นางสาวพนิดา ปทุมภักดีสกุล)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

รายการที่ 4 ไมโครไปเปดทูป ขนาด 100-1000 ไมโครลิตร รุ่น M 1000 ยี่ห้อ Gilson

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นทูปที่ผลิตจากพลาสติก pure polypropylene
2. เป็นทูปชนิด Capillary and Piston ช่วงใช้งานครอบคลุม 100-1,000 ไมโครลิตร
3. ใช้กับเครื่องดูดจ่ายสารละลายแบบปรับปริมาตร ระบบ Positive-displacement
4. ขนาดบรรจุ 182 ชิ้น/กล่อง
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

ลงชื่อ

(นางสาวธนสิริ ยุกเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว ศุภจริยวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวธิดพร ตั้งควิเชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปฐมศักดิ์กุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

รายการสารเคมีและวัสดุวิทยาศาสตร์

รายการที่ 1 Ammonium sulfate ขนาด 1 กิโลกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่มิระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 2 Beta-Glucuronidase ขนาด 15 มิลลิกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. Beta-Glucuronidase from E.coli K12
2. ของเหลวใส ไม่มีสี
3. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบ
5. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง

รายการที่ 3 Ethanol 95% ขนาด 18 ลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นชนิด commercial grade
2. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 95%
3. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่มิระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 4 Ethyl acetate (HPLC grade) ขนาด 4 ลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นชนิด HPLC grade เทียบเท่าหรือดีกว่า
2. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99.5%
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
5. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่มิระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

ลงชื่อ 

(นางสาวธนสิริ ชัยเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวแพรว ศุภกิจวิทยธร)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวสุธิพร ตั้งควิเชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวพนิดา ปทุมภักดิ์สกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

รายการที่ 5 Sodium chloride ขนาด 1 กิโลกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 6 น้ำยา CN1 ขนาด 30 มิลลิลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

1. น้ำยาสำหรับทดสอบไซยาไนด์ ชนิด CN1 ขนาด 30 มิลลิลิตร
2. ผลิตไม่เกิน 1 เดือนนับจากวันที่ตรวจรับ

รายการที่ 7 Petroleum Ether ขนาด 2.5 ลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นชนิด AR grade หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสินค้า)

รายการที่ 8 Cyanide standard solution ความเข้มข้น 1,000 mg/L ปริมาตร 500 มิลลิลิตร

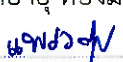
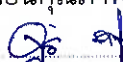
คุณลักษณะเฉพาะ

1. ความเข้มข้นอยู่ในช่วง $1,000 \pm 10$ มิลลิกรัมต่อลิตร
2. เป็นเกรด Certified Reference Material (CRM)
3. บรรจุในภาชนะที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับ Lot. ของสินค้าที่ส่งมอบ
5. สารเคมีต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 9 Paraquat dichloride ขนาด 100 มิลลิกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

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

ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
(นางสาวสนธิ์ ชัยเชื้อ)	(นางสาวแพรว คงจิราวัตร)	(นางสาวสุติพร ตั้งศรีเวชกุล)	(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)	(นางสาวพนิดา ปฐมศักดิ์สกุล)
ประธานกรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

รายการที่ 10 Sodium carbonate ขนาด 500 กรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99.5%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 11 Sodium hydrogen carbonate ขนาด 1,000 กรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99.7%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 12 Sodium sulfate ขนาด 1 กิโลกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 98.5%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 13 Formic acid 98-100% ขนาด 1 ลิตร ยี่ห้อ Merck

คุณลักษณะเฉพาะ

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

ลงชื่อ 

(นางสาวณสิริ ยกเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวแพรว ศุภจริยาวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวจิตพร ตั้งควิเชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวพนิดา ปฐมกาศิสกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

รายการที่ 14 Tert-Butanol, Reagent grade ขนาด 2.5 ลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นชนิด Reagent grade หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
2. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99%
3. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
4. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
5. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่มิระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 15 Ethyl Alcohol Absolute ขนาด 2.5 ลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99.9%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่มิระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 16 Sulfuric acid ขนาด 2.5 ลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 97.5%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. ต้องมีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่มิระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 17 Sodium dithionite ขนาด 250 กรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 85%
2. มีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
3. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่มิระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

ลงชื่อ 

(นางสาวธนสรียา เชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวแพรว คุงจิรวารัตร์)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาววิฑิตร์ ตั้งวิเศษกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวพนิดา ปทุมภักดีสกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

รายการที่ 18 Sodium nitrate ขนาด 1 กิโลกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99.0%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. ต้องมีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า(ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 19 Potassium chlorate ขนาด 100 กรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99.0%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. ต้องมีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า(ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 20 Potassium perchlorate ขนาด 100 กรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99.0%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. ต้องมีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า(ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 21 Ammonium chloride ขนาด 1 กิโลกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99.0%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. ต้องมีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า(ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

ลงชื่อ 

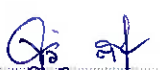
(นางสาวธนสิริ ยากะเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวแพรว ศุกงิยาวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ 

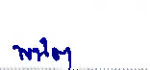
(นางสาวจุฑิพร ตั้งศิริเวชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวเนรมินัส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวพนิดา ปทุมภักดิ์สกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

รายการที่ 22 N-(1-Naphthyl)ethylene-diamine dihydrochloride ขนาด 100 กรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 98.0%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. ต้องมีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า(ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 23 Acetic Acid ขนาด 2.5 ลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99.0%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. ต้องมีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า(ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 24 Sulfanilic acid ขนาด 100 กรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99.0%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. ต้องมีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า(ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 25 Nitric acid ขนาด 2.5 ลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 65.0%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. ต้องมีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า(ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

ลงชื่อ 

(นางสาวณสิริ เยกเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวแพรว คงจริยวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาววิติพร ตั้งควิเชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวพนิดา ปทุมภักดีสกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

รายการที่ 26 Silver Nitrate ขนาด 100 กรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99.0%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. ต้องมีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า(ในกรณีที่มิใช่ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 27 Barium Chloride ขนาด 1 กิโลกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99.0%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. ต้องมีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า(ในกรณีที่มิใช่ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 28 Zinc Sulfate ขนาด 1 กิโลกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99.0%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. ต้องมีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า(ในกรณีที่มิใช่ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 29 Potassium Nitrate ขนาด 1 กิโลกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 99.0%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. ต้องมีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า(ในกรณีที่มิใช่ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

ลงชื่อ 

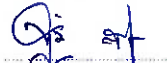
(นางสาวธนศิริ ยาเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวแพรว คุณจิรวาตร)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวธัญพร ตั้งทวีชะอุบ)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวเนตรนภัส นนทา)

กรรมการ

ลงชื่อ 

(นางสาวพนิดา ปฐมภัคัสกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ
รายการที่ 30 Methylene Blue Solution ขนาด 100 มิลลิลิตร
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีสำหรับใช้กับงาน Microscopy
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. ต้องมีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 31 Zinc powder ขนาด 100 กรัม
คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 98.0%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. ต้องมีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 32 Aniline Sulfate ขนาด 100 กรัม
คุณลักษณะเฉพาะ

1. มีความบริสุทธิ์ (Assay) ไม่น้อยกว่า 97.0%
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. ต้องมีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

รายการที่ 33 Non-aqueous mounting medium for microscopy ขนาด 500 มิลลิลิตร
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นสารเคมีสำหรับใช้กับงาน Microscopy
2. บรรจุในภาชนะที่เป็นขวดที่ปิดสนิทจากผู้ผลิตโดยตรง
3. ต้องมีใบรับรองคุณภาพการผลิต (Certificate of Analysis) แนบมาพร้อมกับสินค้าที่ส่งในวันส่งมอบ
4. ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (ในกรณีที่ไม่มีระบุรายละเอียดเกี่ยวกับวันผลิตหรือวันหมดอายุ ต้องมีเอกสารยืนยันคุณภาพสาร)

ลงชื่อ
(นางสาวอนันต์ ยะเชื้อ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวแพรว ศุภจริยาวัตร)
กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวฐิติพร ตั้งศรีเวชกุล)
กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวเนตรนภัส มณฑา)
กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวพนิดา ปฐมภัทิสกุล)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ
รายการที่ 34 ฝาแม่เหล็ก ขนาด 20 มิลลิเมตร มีรูตรงกลาง พร้อมเซฟต์ัมจุกยาง
คุณลักษณะเฉพาะ

1. ฝาแม่เหล็กทั้งชิ้นไม่มีรอยต่อมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มิลลิเมตร มีรูตรงกลาง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร
2. เซฟต์ัมจุกยางทำจากวัสดุที่ทนความร้อน มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 มิลลิเมตร
3. ใช้สำหรับปิดปากขวด headspace แบบ crimp ขนาดปากขวด 20 มิลลิเมตร
4. ขนาดบรรจุ 1,000 ชิ้น/แพ็ค
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 35 ขวดแก้วใสชนิดโบโรซิลิเกต ก้นมน ขนาด 20 มิลลิลิตร ปากกว้าง 20 มิลลิเมตร
คุณลักษณะเฉพาะ

1. ขวดแก้วใสทำจากเนื้อแก้ว Borosilicate ขนาด 20 มิลลิลิตร
2. ปากขวดเป็นแบบ crimp top กว้างประมาณ 20 มิลลิเมตร
3. ก้นขวดเป็นแบบก้นมน
4. ขนาดบรรจุ 100 ขวด/กล่อง
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

รายการที่ 36 pH Indicator Strips Non-bleeding (pH 0-14)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็น pH Indicator แบบ Strip และ Non-bleeding ใช้สำหรับวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง ในสารละลายตัวอย่าง

2. มีคุณสมบัติดังนี้

2.1 สามารถวัดค่าความเป็นกรด - ด่างในช่วงตั้งแต่ pH 0 - 14

2.2 สามารถอ่านค่าความเป็นกรด - ด่างได้ละเอียดเท่ากับ 1

3. ขนาดบรรจุ 100 ชิ้นต่อกล่อง

4. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

ลงชื่อ

(นางสาวธนสิริ เข้มเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว ศุภจริยาวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวสุติพร ตั้งศรีเวชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปฐมภักดีสกุล)

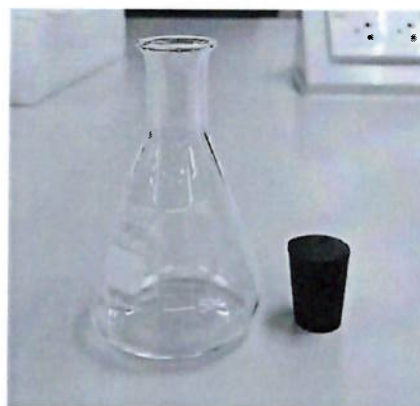
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ
รายการที่ 37 คอลัมน์ DB-5MS ขนาด 12 m, 0.20 mm, 0.33 μ m
คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นคอลัมน์ชนิด DB-5MS ที่ใช้สำหรับเครื่องแก๊สโครมาโตกราฟ
2. คอลัมน์มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน (diameter) 0.20 มิลลิเมตร และมีความยาวเท่ากับ 12 เมตร ซึ่งมีความหนาของ Stationary phase (Film) 0.33 ไมครอน
3. สามารถทนความร้อนได้ในช่วง -60 ถึง 325 องศาเซลเซียส
4. มีใบรับรองการตรวจสอบคุณภาพ Lot ที่ส่งมอบในวันที่ส่งมอบ
5. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายใต้มาตรฐาน ISO9001 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

รายการที่ 38 ขวดรูปชมพู่ ขนาด 100 mL พร้อมจุกยาง
คุณลักษณะเฉพาะ

1. ขวดแก้วใสรูปชมพู่กันแบนขนาด 100 มิลลิลิตร ชนิด Borosilicate
2. มีซีตบอกริมาตรที่ขวด
3. จุกยางดำตันสามารถปิดปากขวดได้พอดี



รายการที่ 39 Syringe, CTC 10 ไมโครลิตร, Combi/GC-Pal

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็น syringe แก้ว
2. ครอบคลุมช่วงใช้งาน 1-10 ไมโครลิตร โดยมีสเกลระบุชัดเจน
3. สามารถใช้งานกับเครื่องฉีดสารอัตโนมัติ CTC หรือ Combi/GC-Pal
4. Part No.G6500-80116

รายการที่ 40 Filament, high temperature EI for GC/MS

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็น Filament ใช้กับเครื่องแก๊สโครมาโตกราฟ/แมสสเปกโตรมิเตอร์ (GC/MS) ยี่ห้อ Agilent
2. Part No.G7005-60061

ลงชื่อ
(นางสาวธนสิริ ยุกเชื้อ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวแพรว ศุภจริยวัตร)
กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวฐิติพร ตั้งควิเวศกุล)
กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)
กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวพนิดา ปทุมภักดีสกุล)
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

รายการที่ 41 Liner, UI, Splitless, single taper, GW, 5/pk

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็น Liner ชนิด Ultra Inert สำหรับ Splitless Inlet ของเครื่องแก๊สโครมาโตกราฟี/แมสสเปกโตรมิเตอร์ (GC/MS) ยี่ห้อ Agilent
2. Part No. 5190-3163

รายการที่ 42 หลอดพลาสติกกันแหลมพร้อมฝา; Microcentrifuge tube ขนาด 2 มิลลิลิตร (500 ชิ้น/กล่อง)

คุณลักษณะเฉพาะ

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

รายการที่ 43 MarvelX Stainless Steel 100 um IDx500mm Length Kit (P/N UPFS-6100500)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. วัสดุทำจากเหล็กสแตนเลส
2. ท่อมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 ไมโครเมตร ความยาว 500 มิลลิเมตร
3. มีอุปกรณ์ประกอบคือ fitting แบบเกลียวประเภท 10-32

รายการที่ 44 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 และ Pore size ประมาณ 120 อังสตรอม
 - 2.3 มี Surface Area ประมาณ 130 ตารางเมตร/กรัม
 - 2.4 สามารถทนความดันได้สูงสุด 600 บาร์
 - 2.5 ใช้กับ mobile phase pH 2.0 – 8.0 ได้
3. มีใบรับรองการตรวจสอบคุณภาพ Lot ที่ส่งมอบในวันที่ส่งมอบ
4. Part Number. 695775-902

ลงชื่อ

(นางสาวนสรี ยอเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว ศุภจริยาวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวอุติพร ตั้งศิริเวทกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปฐมกิตติสกุล)

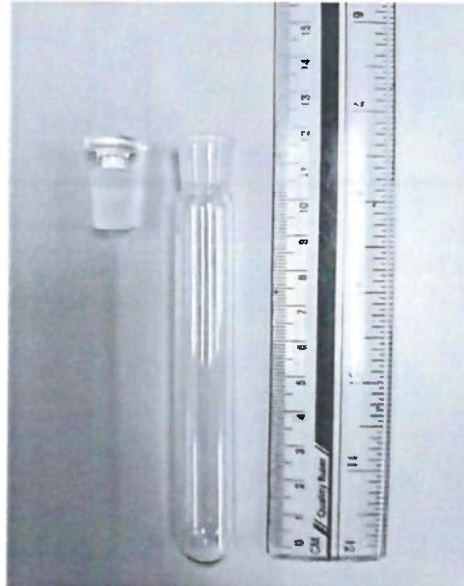
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

รายการที่ 45 หลอดแก้วสกัดพร้อมฝา ขนาด 15 มิลลิลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

1. หลอดทดลองชนิดแก้ว พร้อมฝาแก้วชนิดสวม ขนาด 17 X 100 มิลลิเมตร
2. ผลิตจากแก้วชนิด Borosilicate glass
3. สามารถใช้กับเครื่อง Centrifuge ที่ทนต่อแรงเหวี่ยงได้ไม่น้อยกว่า 3,000 รอบต่อนาที
4. ให้ผู้ยื่นข้อเสนอตัวอย่างวัสดุที่เสนอ จำนวน 1 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 46 หลอดพลาสติกกันแหลมพร้อมฝา ขนาด 15 มิลลิลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นหลอดสำหรับการปั่นตกตะกอนสารละลาย (centrifuge tube) ขนาด 15 มิลลิลิตร พร้อมฝาเกลียว
2. ตัวหลอดทำจากพลาสติก polypropylene
3. ตัวหลอดมีตัวเลขบอกปริมาตรตั้งแต่ 0.5-14 มิลลิลิตร ในช่วง 2-14 มิลลิลิตร ขีดมีระยะห่างทุก 0.5 มิลลิลิตร และแถบสีขาวด้านข้าง สำหรับจดบันทึก
4. ทนแรงปั่นเหวี่ยงสูงสุด (RCF) ไม่น้อยกว่า 12,000xg
5. มี certificate รับรองว่าปราศจาก RNase, DNase และ pyrogen ในสินค้าแต่ละ lot
6. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

ลงชื่อ

(นางสาวอนิธิ ยะเชื้อ)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวแพรว คุงจิยาวัตร)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวอุติพร ดังควิเชกุล)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวพนิดา ปฐมภัคัสกุล)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน 71 รายการ

รายการที่ 47 ขวดเก็บตัวอย่างชนิด High density polyethylene ขนาด 1 ลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ขวดทรงกลมปากกว้างฝาเกลียว
2. ขวดเป็นพลาสติกชนิด High density polyethylene (HDPE) และฝาเกลียวชนิด polypropylene (PP)
3. มีขีดบอกปริมาตรตั้งแต่ 200-800 มิลลิลิตร ในช่วง 200-800 มิลลิลิตร ขีดมีระยะห่างทุก 100 มิลลิลิตร



รายการที่ 48 Whatman Glass fiber filter (GF/F) 0.7 um ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 47 mm

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นกระดาษกรอง Whatman Glass fiber filter (GF/F) 0.7 ไมโครเมตร
2. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 47 มิลลิเมตร

ลงชื่อ
(นางสาวธนสิริ ยกเชื้อ)
ประธานกรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวแพรว ศุภจริยาวัตร)
กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวสุติพร ดังศรีเวชกุล)
กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวเนตรนภิส มณฑา)
กรรมการ

ลงชื่อ
(นางสาวพนิดา ปฐมศักดิ์สกุล)
กรรมการ