

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๓๕ รายการ (จำนวน ๓ กลุ่มรายการ)

กลุ่มที่ ๑ วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๒๓ รายการ

รายการที่ ๑. Antiseptic (Alcohol ๙๕%) จำนวน ๘๐ แกลลอน
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. มีแอลกอฮอล์ชนิด Ethyl Alcohol ๙๕% v/v
๒. เป็นแอลกอฮอล์สำหรับการเตรียมสาร
๓. เป็นของเหลวใสไม่มีสี
๔. บรรจุในแกลลอนพลาสติก
๕. ขนาดบรรจุ แกลลอนละ ๑๘ ลิตร
๖. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๒. น้ำยาล้างมือ Hydrex surgical scrub ๕๐๐ ml จำนวน ๑๒ ขวด
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับล้างมือ
๒. คุณสมบัติสามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรีย และป้องกันการติดเชื้อโรค
๓. ขนาดบรรจุ ๕๐๐ มิลลิลิตร
๔. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๓. Aluminium foil ๑๘ นิ้ว จำนวน ๓๖ กล้อง
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ผลิตจากอลูมิเนียม เป็นแผ่นบาง
๒. สามารถทนต่อการทำให้ปราศจากเชื้อโดยการนึ่งฆ่าเชื้อที่ความดัน ๑๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑๕ นาที (Autoclave)
๓. ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๘ หลา (๓๗.๕ ฟุต)
๔. เป็นแผ่นฟอยด์ม้วนบรรจุในกล่อง
๕. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๔. Autoclave tape ๓/๔ นิ้ว จำนวน ๕ ม้วน
ลักษณะทั่วไป

เทปกาวที่มีการพิมพ์หมึกเคมีสีขาวนวลเป็นแนวทแยงมุมกับตัวเทป เพื่อใช้ในการบิตผนึกหีบห่อ และบ่งบอกว่าหีบห่อใดได้ผ่านกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เนื้อเทปกาวเคมีที่มีความยืดหยุ่น สามารถป้องกันไม่ให้เทปหลุดออกได้ง่ายในระหว่างการทำให้ปราศจากเชื้อ
๒. เนื้อเทปกาวเคมีมีความหนาอย่างน้อย ๐.๐๐๕ นิ้ว ขนาดความกว้างของเทปอย่างน้อย ๐.๗๐ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ หลา

๓. บนเนื้อเทปมีการพิมพ์ด้วยหมึกเคมีสีขาวนวลในแนวทแยงมุมแบบขาดตอนเป็นระยะ
๔. หมึกพิมพ์เคมีจะเปลี่ยนสีจาก ขาวนวล เป็นสีน้ำตาลเข้ม/สีดำเมื่อผ่านการสัมผัสกับไอน้ำที่เป็นตัวการทำให้ปราศจากเชื้อ ไม่มีส่วนประกอบของสารตะกั่ว
๕. เนื้อเทปเคลือบด้วยกาวที่สามารถยึดติดเทปบนห่อวัสดุอุปกรณ์ได้หลายประเภท เช่น ผ้า กระดาษเกรดทางการแพทย์ วัสดุสังเคราะห์ ซองพลาสติก กระดาษ เป็นต้น โดยเทปไม่ลอกหลุดออกได้ง่ายในระหว่างการทำให้ปราศจากเชื้อ
๖. สามารถลอกเทปออกจากห่อวัสดุอุปกรณ์ได้ง่าย และไม่ทิ้งคราบกาวบนห่อวัสดุอุปกรณ์ ยกเว้นบนผ้าผสมโพลีเอสเตอร์ที่ผ่านการปรับปรุงคุณสมบัติของผ้าด้วยสารเคมีประเภทฟลูออโรคาร์บอน อาจมีคราบกาวหลงเหลืออยู่เล็กน้อย
๗. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน
๘. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือนนับถัดจากวันที่ส่งมอบ

รายการที่ ๕. แผ่นรองซับ (Blue pad) จำนวน ๔๐๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. แผ่นรองซับความชื้นกันเปื้อน
๒. ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร
๓. สามารถดูดซับน้ำ หรือของเหลวได้
๔. ขนาดบรรจุกล่อง ๑๐ ชิ้น
๕. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๖. Fluid repellent isolation gown R จำนวน ๓,๐๐๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เสื้อคลุมแขนยาว มีแผ่นยางยึดที่ข้อมือที่มีความยืดหยุ่น สำหรับป้องกันผู้ปฏิบัติงาน
๒. ใช้ครั้งเดียวทิ้ง
๓. ทำจากวัสดุที่ไม่ฉีกขาดง่าย
๔. มีเชือกผูกด้านหลังบริเวณคอและเอว
๕. บรรจุห่อละ ๑๐ ชิ้น
๖. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๗. น้ำยาล้างทำความสะอาดเครื่องแก้ว (Teepol) จำนวน ๒๔ ขวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. มีส่วนประกอบของ Alkyl benzene sulfonate, Potassium salt ๑๐.๐% w/w และ Sodium lauryl ether sulfate ๗.๒% w/w
๒. สำหรับใช้ล้างทำความสะอาดเครื่องแก้ว ขจัดคราบสกปรก ขจัดคราบไขมัน
๓. ขนาดบรรจุแกลลอนละ ๓.๘ ลิตร
๔. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๘. ถูมือตรวจโรคไร้แป้ง ขนาดเบอร์ S จำนวน ๕๐๐ กล่อง
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ชนิดไม่เรียบ ไร้แป้ง
๒. ผลิตจากน้ำยางธรรมชาติ
๓. ใช้ในงานชีวโมเลกุล เพื่อป้องกันไม่ให้แป้งปนเปื้อนในขั้นตอนการเก็บ DNA
๔. ขนาดบรรจุกล่องละ ๑๐๐ ชิ้น
๕. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๙. ผ้าก๊อซ จำนวน ๑๐ ม้วน
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ทำจากผ้าฝ้ายธรรมชาติ
๒. ชนิดไม่ฆ่าเชื้อ
๓. ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๕ นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐๐ หลา
๔. ขนาดบรรจุกล่อง ๑ ม้วน
๕. ขนาดบรรจุกล่องละ ๑ ม้วน
๖. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๑๐. ผ้าก๊อซพับ จำนวน ๔๒๐ ห่อ
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ผลิตจากผ้าฝ้ายธรรมชาติ
๒. สีขาว
๓. ขนาดความกว้าง ๔ นิ้ว ความยาว ๔ นิ้ว
๔. พับซ้อนกัน ๘ ชั้น
๕. ขนาดบรรจุห่อละ ๑๐๐ ชิ้น
๖. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๑๑. สายยางกรอกอาหาร เบอร์ ๒๐๓ จำนวน ๖ ม้วน
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ทำจากยางธรรมชาติ มีความยืดหยุ่น ไม่ขาดง่าย
๒. มีความยาวอย่างน้อยม้วนละ ๕๐ ฟุต
๓. ขนาดบรรจุกล่อง ๑ ม้วน
๔. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๑๒. สำลี จำนวน ๒๐ ม้วน
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นใยที่ทำจากฝ้าย เนื้อใญ่นุ่ม
๒. สีขาว
๓. บรรจุม้วนละ ๔๕๐ กรัม ห่อในกระดาษ
๔. ระบุ Lot และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๑๓. Lab tissue จำนวน ๑๐ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. กระดาษสำหรับเช็ดทำความสะอาดโดยไม่มีคราบฝุ่นขุยตกค้าง
๒. แผ่นเรียบ และนุ่ม ไม่ทำให้เกิดริ้วรอยบนพื้นผิวที่เช็ด
๓. ไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมีและตัวทำละลาย
๔. สีขาว
๕. ขนาดความกว้าง ๑๑ เซนติเมตร ความยาว ๒๑ เซนติเมตร
๖. ขนาดบรรจุ ๒๘๐ แผ่นต่อกล่อง

รายการที่ ๑๔. หลอดพลาสติกกันแหลม ขนาด ๕๐ มิลลิลิตร จำนวน ๒,๐๐๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหลอดพลาสติกชนิด Polypropylene (PP) กันแหลมพร้อมฝาเกลียวนอก (Screw cap) แบบปราศจากเชื้อ (Sterilization)
๒. ฝาสามารถป้องกันการรั่วซึมได้ขณะบั่นที่แรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ xg
๓. ขนาดปริมาตร ๕๐ มิลลิลิตร
๔. มีขีดบอกปริมาตรข้างหลอดชัดเจน
๕. มีขนาดบรรจุแพ็คเกจ ๒๕ ชิ้น
๖. ระบุ Lot และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๑๕. กล่องใส่หลอดเก็บตัวอย่างทนอุณหภูมิอย่างต่ำที่ -๘๐ องศาเซลเซียส ๘๑ ช่อง

จำนวน ๒๐๐ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นกล่องสำหรับเก็บหลอดตัวอย่าง (Cryogenic Box) สำหรับใส่หลอดเก็บตัวอย่างขนาด ๑ - ๒ มิลลิลิตร พร้อมฝาปิด มีจำนวนช่องที่บรรจุหลอดกล่องละ ๘๑ ช่อง (๙ x ๙ ช่อง)
๒. ตัวกล่องผลิตจากพลาสติกชนิด polycarbonate (PC) สามารถทนต่ออุณหภูมิต่ำถึง -๘๐ องศาเซลเซียส
๓. ตัวกล่องมีบาร์โค้ดในตัว โดยไม่ซ้ำกันในทุกๆ กล่อง และสามารถอ่านได้ทั้ง ๒ ทิศทาง
๔. ตัวฝากล่องใสสามารถมองเห็นหลอดเก็บตัวอย่างได้และมีตัวเลขบอกตำแหน่งชัดเจน
๕. ผลิตภัณฑ์สามารถทนต่อการทำให้ปราศจากเชื้อโดยการนึ่งฆ่าเชื้อที่ความดัน ๑๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑๕ นาที (Autoclave)

รายการที่ ๑๖. Filter Tip ๑๐๐ ไมโครลิตร จำนวน ๑๐ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ทำด้วยพลาสติกชนิด Polypropylene (PP) แบบปราศจากเชื้อ (Sterilization)
๒. ใช้งานร่วมกับ Autopipette ขนาด ๑๐๐ ไมโครลิตร
๓. ชนิดมีไส้กรอง (Filter)
๔. ใช้ครั้งเดียวทิ้ง
๕. ขนาดบรรจุ ๑ กล่อง แบ่งเป็น ๑๐ กล่องย่อย บรรจุกล่องละ ๙๖ ชิ้น
๖. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๑๗. Filter Tip ๑,๒๕๐ ไมโครลิตร จำนวน ๖๐ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ทำด้วยพลาสติกชนิด Polypropylene (PP) แบบปราศจากเชื้อ (Sterilization)
๒. ใช้งานร่วมกับ Autopipette ขนาด ๑,๐๐๐ ไมโครลิตร
๓. ชนิดมีไส้กรอง (Filter)
๔. ใช้ครั้งเดียวทิ้ง
๕. ขนาดบรรจุ ๑ กล่อง แบ่งเป็น ๘ กล่องย่อย บรรจุกล่องละ ๙๖ ชิ้น
๖. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๑๘. Filter Tip ๒๐๐ ไมโครลิตร จำนวน ๖๐ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ทำด้วยพลาสติกชนิด Polypropylene (PP) แบบปราศจากเชื้อ (Sterilization)
๒. ใช้งานร่วมกับ Autopipette ขนาด ๒๐๐ ไมโครลิตร
๓. ชนิดมีไส้กรอง (Filter)
๔. ใช้ครั้งเดียวทิ้ง
๕. ขนาดบรรจุ ๑ กล่อง แบ่งเป็น ๑๐ กล่องย่อย บรรจุกล่องละ ๙๖ ชิ้น
๖. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๑๙. Transfer Pipette ๑ มิลลิลิตร จำนวน ๒๐,๐๐๐ อัน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหลอดพลาสติกแบบปราศจากเชื้อ (Sterilization) สำหรับดูดจ่ายสารละลาย
๒. ตัวหลอดผลิตจากพลาสติกชนิด Polyethylene (PE)
๓. ขนาดปริมาตร ๑ มิลลิลิตร และมีขีดบอกปริมาตรชัดเจน
๔. บรรจุของละ ๑ อัน โดยแต่ละซองระบุเลข Lot ผลิต และเดือนปีที่หมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๒๐. Plastic Loop ๑๐ ไมโครลิตร จำนวน ๗๐๐ ห่อ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นพลาสติกชนิด Polypropylene (PP) ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilization)
๒. ใช้งานได้สองด้าน ด้านหนึ่งเป็นวงกลมที่มีปริมาตร ๑๐ ไมโครลิตรและปลายอีกด้านมีลักษณะปลายเรียวใช้ในการเขี่ยเชื้อแบคทีเรีย
๓. ใช้ครั้งเดียวทิ้ง
๔. บรรจุห่อละ ๒๐ ชิ้น
๕. ระบุเลข Lot ที่ผลิต และเดือนปีที่หมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๒๑. Screw cap microtube with O-ring Natural Cap ๑.๕ มิลลิลิตร จำนวน ๑๐,๐๐๐ ชิ้น

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหลอดพลาสติกชนิด Polypropylene (PP) กันหลอดมีฐานสำหรับตั้งได้
๒. มีขีดบอกปริมาตร ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิลิตร
๓. ฝา มีลักษณะเป็นฝาเกลียวมีห่วงโอริง
๔. สามารถทนต่ออุณหภูมิต่ำอย่างน้อยที่ -๒๐ องศาเซลเซียส
๕. ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ (Sterilization)

๖. สามารถทนต่อการทำให้ปราศจากเชื้อโดยการนึ่งฆ่าเชื้อที่ความดัน ๑๕ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว อุณหภูมิ ๑๒๑ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑๕ นาที (Autoclave)
๗. ระบุเลข Lot ผลิต และเดือนปีที่หมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๒๒. Microscope slides positive charged (๗๒ แผ่น/กล่อง) จำนวน ๑๐๐ กล่อง
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. แผ่นกระจกสไลด์ชนิดเคลือบประจุไฟฟ้า (electrostatic) ทำให้ยึดตัวอย่างตรวจจติดแน่นกับแผ่นกระจกสไลด์ ให้ผลดีกว่า โดยไม่ต้องใช้ special adhesives หรือ protein
๒. ขนาด ๑ นิ้ว x ๓ นิ้ว หนา ๑.๐ มิลลิเมตร ขัดขอบเรียบ
๓. ด้านหนึ่งเป็นปลายฝาสีขาว
๔. บรรจุในกล่องที่แข็งแรงและอยู่ในห่อพลาสติกสุญญากาศ
๕. บรรจุกล่องละ ๗๒ แผ่น

รายการที่ ๒๓. Biotube ๑๐ มิลลิลิตร จำนวน ๖,๐๐๐ หลอด
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหลอดทดลองพลาสติก ชนิด Polystyrene
๒. แบบปราศจากเชื้อ (Sterilization)
๓. ฝาเกลียว
๔. ปริมาตร ๑๐ มิลลิลิตร
๕. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

กลุ่มที่ ๒ วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๑ รายการ

รายการที่ ๑. Amikacin Sulfate salt, aminoglycoside (A๒๓๒๔) (๕ กรัม/ขวด) จำนวน ๒ ขวด
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สูตรโมเลกุล $C_{22}H_{43}N_5O_{13} \cdot 2H_2SO_4$
๒. ลักษณะเป็นผงสีขาว
๓. มีฤทธิ์ในการฆ่าเชื้อจำพวก Gram-positive bacteria และ Gram-negative bacteria
๔. มีค่า potency อยู่ที่ประมาณ ๖๙๑-๘๐๖ μg amikacin base/mg (anhydrous basis)
๕. เก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒ - ๘ องศาเซลเซียส
๖. ระบุ Lot วันผลิต ชัดเจน

รายการที่ ๒. Linezolid powder จำนวน ๑ ขวด
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สูตรโมเลกุล $C_{16}H_{20}FN_3O_4$
๒. ลักษณะเป็นผงสีขาว จนถึงสีครีม หรือสีน้ำตาลอ่อน
๓. ค่าความบริสุทธิ์ ≥ ๙๗.๕ เปอร์เซ็นต์
๔. สามารถละลายได้ใน DMSO ที่ความเข้มข้น ≥ ๒๐.๐ mg/ml
๕. บรรจุ ๒๕ มิลลิกรัมต่อขวด
๖. สามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิห้อง

รายการที่ ๓. Middle brook OADC จำนวน ๕ กล่อง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ลักษณะเป็นของเหลวใส
๒. มีส่วนประกอบของ Sodium Chloride, Bovine Albumin (FractionV), Dextrose, Catalase, Oleic acid
๓. ใช้เติมลงในอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดเหลวเพื่อใช้ในการเพาะเลี้ยงเชื้อกลุ่ม Mycobacteria
๔. ขนาดบรรจุกล่องละ ๑๐ หลอด หลอดละ ๒๐ มิลลิลิตร
๕. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๔. N-Acetyl-L-Cysteine จำนวน ๑๐ ขวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สูตรโมเลกุล $\text{HSCH}_2\text{CH}(\text{NHCOCH}_3)\text{CO}_2\text{H}$
๒. ค่าการวิเคราะห์ไอโอดิเมตริก (Assay Iodometric) $> 99.0\%$
๓. ลักษณะเป็นผง หรือผลึกละเอียด สีขาว
๔. ค่า L-cysteine (HPLC) $< 0.02\%$
๕. ขนาดบรรจุขวดละ ๑๐๐ กรัม
๖. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๕. Phenol จำนวน ๒ ขวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สูตรโมเลกุล $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$
๒. ลักษณะเป็นผลึกใส ไม่มีสี
๓. บรรจุในขวดที่สามารถป้องกันแสงได้
๔. ขนาดบรรจุขวดละ ๑,๐๐๐ กรัม
๕. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๖. Di-Sodium hydrogen phosphate จำนวน ๒๐ ขวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สูตรโมเลกุล Na_2HPO_4
๒. ลักษณะเป็นผงสีขาว
๓. ขนาดบรรจุขวดละ ๕๐๐ กรัม
๔. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๗. Potassium dihydrogen phosphate จำนวน ๒๐ ขวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สูตรสารเคมี KH_2PO_4
๒. ลักษณะเป็นของแข็ง ไม่มีสี
๓. ขนาดบรรจุขวดละ ๑ กิโลกรัม
๔. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๘. Rnase Away Reagent (๒๕๐ มิลลิลิตร/ขวด) จำนวน ๑๐ ขวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นสารสำหรับกำจัดเอ็นไซม์ชนิด RNase และการปนเปื้อนของ DNA
๒. สำหรับการชะล้างของอุปกรณ์จำพวกแก้ว พลาสติก และสแตนเลส
๓. เป็นสารที่พร้อมสำหรับการใช้งานได้เลยโดยไม่ต้องผสมสารอื่นๆ
๔. ใช้ในงานด้านชีวโมเลกุล
๕. ขนาดบรรจุขวดละ ๒๕๐ มิลลิลิตร
๖. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๙. Magnesium citrate tribasic nonhydrate for microbiology (๖๓๐๖๗)

(๑๐๐ กรัม/ขวด) จำนวน ๑ ขวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สูตรสารเคมี $C_{12}H_{10}Mg_3O_{14}$
๒. ลักษณะเป็นผงสีขาว
๓. ขนาดบรรจุขวดละ ๑๐๐ กรัม
๔. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๑๐. Potassium permanganate (๕๐๐ กรัม/ขวด) จำนวน ๑ ขวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สูตรสารเคมี $KMnO_4$
๒. ลักษณะเป็นผลึกสีน้ำตาลม่วง
๓. ขนาดบรรจุขวดละ ๕๐๐ กรัม
๔. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

รายการที่ ๑๑. Ferrous ammonium sulfate (๕๐๐ กรัม/ขวด) จำนวน ๑ ขวด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. สูตรโมเลกุล $(NH_4)_2Fe(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$
๒. ลักษณะเป็นผง สีเขียวอ่อนจนถึงสีเขียวเข้ม หรือสีเขียวแกมน้ำเงินอ่อน หรือสีน้ำเงิน จนถึงน้ำเงินเข้ม หรือสีเขียวแกมน้ำเงินเข้ม
๓. ค่าความบริสุทธิ์ ≥ ๙๘ เปอร์เซ็นต์ เมื่อวิเคราะห์วิธี Titration ด้วย $KMnO_4$
๔. มีปริมาณของแข็งส่วนที่ไม่ละลายน้ำ ≤ ๐.๐๑ เปอร์เซ็นต์
๕. บรรจุ ๕๐๐ กรัมต่อขวด

กลุ่มที่ ๓ วัสดุวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ รายการ

รายการ หลอดพลาสติก (leak-proof container) สำหรับเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อ ขนาด ๒๕ - ๓๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑๕๐,๐๐๐ หลอด

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหลอดพลาสติกใส ทำจากพลาสติกชนิด Polystyrene (PS) หรือ Polycarbonate (PC) สำหรับเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดแข็งผสมไข่
๒. ทนความร้อนในการอบได้อย่างน้อย ๘๖ องศาเซลเซียส โดยที่ไม่ผิดรูปทรงจากเดิม
๓. มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิลิตร
๔. ขนาดความยาวของเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๓ - ๒๕ มิลลิเมตร ความสูง ๘๐ - ๘๕ มิลลิเมตร
๕. ก้นแบน (Flat Bottom)
๖. ฝาเป็นชนิดเกลียวนอกทำด้วยพลาสติกชนิด Polypropylene (PP)
๗. มีเส้นบอกปริมาตร
๘. ผ่านกระบวนการทำปราศจากเชื้อ และพร้อมใช้งาน
๙. ระบุ Lot วันผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน

เงื่อนไขที่ต้องกำหนดในเอกสารประกวดราคาซื้อฯ และสัญญา

๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ สิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้ เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำงานนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจาก หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

๒. การส่งมอบ

กำหนดเวลาการส่งมอบภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ณ กองวิมโรค เลขที่ ๑๑๖ ถนนสุทประเสริฐ (ฝั่งขวา) แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร

๓. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของ ตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบกระทั่งสิทธิ ของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหลักประกัน หรือเรียกร้อง จากธนาคารหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญา (๒๐) ข้อ ๖ และ ข้อ ๘) เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณีภายในกำหนด ๑ เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

๔. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงิน ค่าสิ่งของที่ซื้อขาย หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขาย หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

๕. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบ เพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหลักประกันหรือเรียกร้องจากรอณาการ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ผู้ออกหนังสือค้ำประกันตาม (๒๔) (ข้อ ๖ และ ข้อ ๘) กับเรียกร้องให้ชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้อง ให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญา ได้อีกด้วย

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นางสาวสายใจ สมิทธิการ)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวอารียา ดิษฐ์รัฐกิจ)

เภสัชกรชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวกานต์ชนก วิทยาภรณ์พงศ์)

นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวปาริชาติ เล็กศรี)

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน