



ประกาศสถาบันนิติวิทยาศาสตร์
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๔๘ รายการ จำนวน ๔ หมวด ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๔๘ รายการ จำนวน ๔ หมวด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๗๙,๑๖๕.๑๗ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยหกสิบห้าบาทสิบเจ็ดสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

๑. หมวดที่ ๑ วัสดุวิทยาศาสตร์และ การแพทย์ จำนวน ๔๒ รายการ	จำนวน	๑	งาน
๒. หมวดที่ ๒ วัสดุวิทยาศาสตร์และ การแพทย์ จำนวน ๓ รายการ ใบเลื่อยเปิดกะโหลก (Double segment saw blade) จำนวน ๑๕ ใบ เข็มเย็บศพ single curve จำนวน ๑๐ เล็ม เข็มเย็บ ศพ double curve จำนวน ๑๐ เล็ม	จำนวน	๑	งาน
๓. หมวดที่ ๓ วัสดุวิทยาศาสตร์และ การแพทย์ จำนวน ๒ รายการ ชุดตรวจ HBsAg (HBsAg Antigen strip test) จำนวน ๑๐ แพ็ค ชุดตรวจ Anti-HIV (HIV Antibody strip test) จำนวน ๑๐ แพ็ค	จำนวน	๑	งาน

๔. หมวดที่ ๔ วัสดุวิทยาศาสตร์และ จำนวน ๑ งาน
การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ
Stub test kit จำนวน ๒๐๐ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย

หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเว้นเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบ

จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอ
ราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ gpro@cifs.mail.go.th และ www.cifs.go.th
หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๙ ๒๒๖๘ ๔๑๔๒ ในวันและ
เวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นางสาวจุฑารัตน์ จินตกานนท์)

รองผู้อำนวยการสถาบันนิติวิทยาศาสตร์

ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสถาบันนิติวิทยาศาสตร์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๔๘ รายการ จำนวน ๔ หมวด ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

ลงวันที่

มกราคม ๒๕๖๘

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

- | | | | |
|---|-------|---|-----|
| ๑. หมวดที่ ๑ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๔๒ รายการ | จำนวน | ๑ | งาน |
| ๒. หมวดที่ ๒ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๓ รายการ ใบเลื่อยเปิดกะโหลก (Double segment saw blade) จำนวน ๑๕ ใบ เข็มเย็บศพ single curve จำนวน ๑๐ เล่ม เข็มเย็บศพ double curve จำนวน ๑๐ เล่ม | จำนวน | ๑ | งาน |
| ๓. หมวดที่ ๓ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ ชุดตรวจ HBsAg (HBsAg Antigen strip test) จำนวน ๑๐ แพ็ค ชุดตรวจ Anti-HIV (HIV Antibody strip test) จำนวน ๑๐ แพ็ค | จำนวน | ๑ | งาน |
| ๔. หมวดที่ ๔ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๑ รายการ Stub test kit จำนวน ๒๐๐ ชุด | จำนวน | ๑ | งาน |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้

ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัท

เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้วของ ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการ

พาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง

กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๔๘ รายการ จำนวน ๔ หมวด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งรายละเอียดประกอบการอธิบายเอกสารตามที่กรมกำหนด โดยลงลายมือผู้ยื่นข้อเสนอพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับในเอกสารด้วย พร้อมสรุปจำนวนเอกสารที่จัดส่งหรือนำมาแสดงตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณา ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ณ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

ทั้งนี้ กรมจะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว ตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว กรมจะคืนให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

๔.๖ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจ

สอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๑ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น

ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม

กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบียภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบีย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ

กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๙.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือคำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๙.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๙.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๙.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๑. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การ

คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไร่ข้าวคราว



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุวิทยาศาสตร์จำนวน ๔๒ รายการ

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยกลุ่มนิติพยาธิวิทยา กองนิติวิทยาศาสตร์บริการ มีความจำเป็นในการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์ทางการแพทย์ เพื่อนำมาใช้ในการปฏิบัติงานของกลุ่มงานประกอบด้วย ภาระหน้าที่ด้านการพิสูจน์หาสาเหตุการเสียชีวิตที่ผิดธรรมชาติ พร้อมกับการเก็บวัตถุพยานและการผ่าชันสูตรศพ งานห้องปฏิบัติการจุลพยาธิวิทยาเพื่อใช้จัดทำสไลด์ชิ้นเนื้อให้แพทย์ ซึ่งภาระหน้าที่ดังกล่าว ต้องปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อกระบวนการยุติธรรมในการจัดทำรายงานตรวจศพให้พนักงานสอบสวนและให้ได้ตามหลักมาตรฐานสากลซึ่งจำเป็นต้องใช้วัสดุและน้ำยาหลายรายการสำหรับรองรับการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามเป้าหมายและต่อเนื่อง ทั้งนี้ เพื่อไม่ให้เกิดผลเสียต่อการปฏิบัติราชการ

โดยในการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๔๒ รายการ ครังนี้มีรายละเอียดของเหตุผลในการจัดซื้อดังนี้

รายการที่ ๑ น้ำยาฟอร์มาลีน ๔๐ % (๒๐ กก./ถัง) จำนวน ๔๒ ถัง

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็น fixative รักษาสภาพชิ้นเนื้อ

รายการที่ ๒ น้ำยาฆ่าเชื้อโรคเคทตอล (๕ ลิตร/ขวด) จำนวน ๖ ขวด

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับฆ่าเชื้อโรคภาชนะและพื้นผิว

รายการที่ ๓ Neutral Buffered Formalin จำนวน ๒๐ แกลลอน

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็น fixative รักษาสภาพชิ้นเนื้อ

รายการที่ ๔ น้ำยา ๙๕ % ALC จำนวน ๔ แกลลอน

วัตถุประสงค์ ใช้ในขั้นตอนการ เตรียมชิ้นเนื้อ และ ย้อมสไลด์ชิ้นเนื้อ

รายการที่ ๕ น้ำยา ๙๙.๙ % ALC (ขนาด ไม่น้อยกว่า ๕ ลิตร/ขวด) จำนวน ๖๐ ขวด

วัตถุประสงค์ ใช้ในขั้นตอนการ เตรียมชิ้นเนื้อ และ ย้อมสไลด์ชิ้นเนื้อ

รายการที่ ๖ น้ำกลั่น จำนวน ๔ แกลลอน

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับขั้นตอนปิดแผ่นสไลด์แก้วกับ Cover Glass

รายการที่ ๗ น้ำเกลือ (๑,๐๐๐ มล./ขวด) จำนวน ๕ ขวด

วัตถุประสงค์ใช้สำหรับล้างตาในกรณีน้ำยาเข้าตา

รายการที่ ๘ Permout (ขนาด ไม่น้อยกว่า ๔๗๐ มล./ขวด) จำนวน ๑๒ ขวด

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับปิดแผ่นสไลด์ชิ้นเนื้อเพื่อรักษาสไลด์ชิ้นเนื้อ

รายการที่ ๙ Paraplast (๑ กิโลกรัม) จำนวน ๓๐๐ กิโลกรัม

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับขั้นตอนการเตรียมชิ้นเนื้อ

รายการที่ ๑๐ Eosin Solution (๑ ลิตร/ขวด) จำนวน ๓๒ ขวด

วัตถุประสงค์ ใช้ในขั้นตอน ย้อมสไลด์ชิ้นเนื้อ

รายการที่ ๑๑ Hematoxylin Solution(๑ ลิตร/ขวด) จำนวน ๒๘ ขวด

วัตถุประสงค์ ใช้ในขั้นตอน ย้อมสไลด์ชิ้นเนื้อ

Handwritten signature and name:
Pattana
Pattana
Pattana

- รายการที่ ๑๒ Xylene substitute (๓.๘ ลิตร/ขวด) จำนวน ๘๕ ขวด
วัตถุประสงค์ ใช้ในขั้นตอนการเตรียมชิ้นเนื้อและ ย้อมสีย้อมไลต์ชิ้นเนื้อ
- รายการที่ ๑๓ Richard Allan Parapel (๖ ขวด/ แพ็ค) จำนวน ๕ แพ็ค
วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเช็ดเครื่องมือ
- รายการที่ ๑๔ Clotted blood tube ขนาด ๖ มิลลิลิตร (๑๐๐ หลอด/แพ็ค) จำนวน ๔๘ แพ็ค
วัตถุประสงค์ สำหรับใช้เป็นอุปกรณ์ในการเก็บสิ่งส่งตรวจจากศพ เพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- รายการที่ ๑๕ NaF blood tube ขนาด ๒ มิลลิลิตร (๑๐๐ หลอด/แพ็ค) จำนวน ๔๕ แพ็ค
วัตถุประสงค์ สำหรับใช้เป็นอุปกรณ์ในการเก็บสิ่งส่งตรวจจากศพ เพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- รายการที่ ๑๖ EDTA blood tube ขนาด ๓ มิลลิลิตร (๑๐๐ หลอด/แพ็ค) จำนวน ๒๒ แพ็ค
วัตถุประสงค์ สำหรับใช้เป็นอุปกรณ์ในการเก็บสิ่งส่งตรวจจากศพ เพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- รายการที่ ๑๗ Microtube ขนาด ๒ มิลลิลิตร (๕๐๐ ชิ้น/แพ็ค) จำนวน ๔ แพ็ค
วัตถุประสงค์ :สำหรับใช้เป็นอุปกรณ์ในการเก็บสิ่งส่งตรวจจากศพ เพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- รายการที่ ๑๘ เข็มฉีดยา เบอร์ ๒๑ ยาว ๑.๕ นิ้ว (๑๐๐ ชิ้น/กล่อง) จำนวน ๘๐ กล่อง
วัตถุประสงค์ สำหรับใช้เป็นอุปกรณ์เก็บเลือด เพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- รายการที่ ๑๙ เข็มฉีดยา เบอร์ ๑๘ ยาว ๑.๕ นิ้ว (๑๐๐ ชิ้น/กล่อง) จำนวน ๑ กล่อง
วัตถุประสงค์ สำหรับใช้เป็นอุปกรณ์เก็บเลือด เพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- รายการที่ ๒๐ กระบอกฉีดยา (Syringe) ขนาด ๑๐ มิลลิลิตร (๑๐๐ ชิ้น/กล่อง) จำนวน ๓๗ กล่อง
วัตถุประสงค์ สำหรับใช้เป็นอุปกรณ์เก็บเลือด เพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- รายการที่ ๒๑ ใบมีดผ่าตัดเบอร์ ๒๓ (๑๐๐ ใบ/กล่อง) จำนวน ๕๙ กล่อง
วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ในการผ่าชันสูตรศพ
- รายการที่ ๒๒ Pasture Pipette ขนาด ๑ มิลลิลิตร (๕๐๐ ชิ้น/แพ็ค) จำนวน ๓ แพ็ค
วัตถุประสงค์ : สำหรับใช้ดูดเก็บสิ่งส่งตรวจจากศพที่เป็นของเหลว
- รายการที่ ๒๓ กระปุกใส่สารคัดหลั่ง ขนาด ๑๒๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑,๐๐๐ ชิ้น
วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ในการเก็บสิ่งส่งตรวจจากศพ เพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- รายการที่ ๒๔ ขวดยาพลาสติก ขนาด ๖๐ มิลลิลิตร จำนวน ๑,๕๐๐ ขวด
วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ในการเก็บสิ่งส่งตรวจจากศพ เพื่อส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ
- รายการที่ ๒๕ ป้ายข้อมือศพผู้ใหญ่แบบเขียน (๑๐๐ ชิ้น/กล่อง) จำนวน ๒๐ กล่อง
วัตถุประสงค์ สำหรับใช้เขียนข้อมูลติดข้อมือเพื่อระบุตัวตนของศพผู้ใหญ่
- รายการที่ ๒๖ ด้ายขาวสำหรับเย็บศพ (๑๒ ม้วน/กล่อง) จำนวน ๔๐ กล่อง
วัตถุประสงค์ สำหรับใช้เป็นอุปกรณ์ในการตกแต่งศพ หลังจากการผ่าชันสูตรศพเสร็จสิ้น
- รายการที่ ๒๗ Parafilm ขนาดกว้าง ๔ นิ้ว ยาว ๑๒๕ ฟุต จำนวน ๗ ม้วน
วัตถุประสงค์ สำหรับใช้พันรอบหลอดเลือดและภาชนะบรรจุสิ่งส่งตรวจเพื่อความแน่นหนา
- รายการที่ ๒๘ ผ้าดิบห่อศพ (ขนาด กว้าง ๙๐ ซม. ยาว ๔๐ หลา) จำนวน ๓๖ ม้วน
วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับห่อศพ
- รายการที่ ๒๙ กรรไกรตัดเล็บ (๑๒ อัน/กล่อง) จำนวน ๖ กล่อง
วัตถุประสงค์ สำหรับใช้ตัดเล็บศพ เพื่อเก็บวัตถุพยานในการตรวจหาสารพันธุกรรม

ใบรับ นายคุณเทพ ธีรอน
๗๐๕ ๕

รายการที่ ๓๐ เลื่อยมือเปิดกะโหลก จำนวน ๒ ปืน

วัตถุประสงค์ สำหรับใช้เป็นอุปกรณ์ในการผ่าเปิดกะโหลกศีรษะของผู้เสียชีวิต

รายการที่ ๓๑ ใบเลื่อยมือเปิดกะโหลก (๑๐๐ ใบ/กล่อง) จำนวน ๒ กล่อง

วัตถุประสงค์ สำหรับใช้เป็นอุปกรณ์ในการผ่าเปิดกะโหลกศีรษะของผู้เสียชีวิต

รายการที่ ๓๒ ใบมีดตัด Section Hiprofile (๕๐ ใบ /กล่อง) จำนวน ๑๐ กล่อง

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับตัดสไลด์ชิ้นเนื้อ

รายการที่ ๓๓ ตลับใส่ชิ้นเนื้อ Cassette (๒,๐๐๐ ชิ้น /กล่อง) จำนวน ๒๘ กล่อง

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับใส่บล็อกชิ้นเนื้อ

รายการที่ ๓๔ Coverslip ขนาด ๒๕ x ๕๐ มม. ขนาดบรรจุ ๑๐ ๐z/แพ็ค จำนวน ๖๐ แพ็ค

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับปิดแผ่นสไลด์ชิ้นเนื้อ

รายการที่ ๓๕ Hot Foil Tape Slide Mate จำนวน ๖ ม้วน

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็นหมึกพิมพ์บล็อกชิ้นเนื้อ

รายการที่ ๓๖ Hot Foil Tape print mate จำนวน ๖ ม้วน

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็นหมึกพิมพ์สไลด์ชิ้นเนื้อ

รายการที่ ๓๗ สไลด์แก้ว (๗๒ แผ่น/กล่อง) จำนวน ๖๐๐ กล่อง

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับทำสไลด์ชิ้นเนื้อ

รายการที่ ๓๘ แผ่นรองขับพร้อมเจลซึมซับ จำนวน ๑๐ แพ็ค

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเช็ดน้ำยาและสารเคมี

รายการที่ ๓๙ ผ้าก๊อซตัด ๓ ท่อน ขนาด ๓๖ นิ้ว x ๑๐๐ หลา จำนวน ๑๐ ม้วน

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเช็ดสไลด์ชิ้นเนื้อ

รายการที่ ๔๐ กระดาษกรองเบอร์ ๑ จำนวน ๑ กล่อง

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับกรองสี Hematoxylin

รายการที่ ๔๑ กระดาษสีน้ำตาลรองบล็อกชิ้นเนื้อ (๑๒๕ แผ่น/มัด) จำนวน ๑ มัด

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับรองบล็อกชิ้นเนื้อ

รายการที่ ๔๒ Alcohol Antibacterial wipe จำนวน ๒๐ กระป๋อง

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเช็ดทำความสะอาดฆ่าเชื้อโรค

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ห้องปฏิบัติการจุลพยาธิวิทยา กลุ่มนิติพยาธิวิทยา มีวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์จำนวน ๔๒ รายการ ดังกล่าวเพื่อใช้ในการจัดทำสไลด์ชิ้นเนื้อให้แพทย์

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา มีดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอมหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

ธีรวิทย์ หนูคุณาภ ธีรวิทย์
๒๕

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่นโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือทำการกระทำการอันเป็นการขัดขวางแข่งขันราคาเป็นธรรม

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. คุณสมบัติเฉพาะของวัสดุ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

ระยะเวลา ๖๐ วัน ถัดจากวันทำสัญญา

๖. เงื่อนไขในการชำระเงิน สถาบันนิติวิทยาศาสตร์จะชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ตามจำนวนในสัญญาซื้อขายหลังจากที่ได้ตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๗. วงเงินในการจัดหา วัสดุวิทยาศาสตร์จำนวน ๔๒ รายการ ภายใน ๑,๘๓๒,๑๒๓.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสามหมื่นสองพันหนึ่งร้อยยี่สิบสามบาทถ้วน) เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์จะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา



ไพรัช วัฒนคุณาภ

8son

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
น้ำยาฟอร์มาลีน ๔๐% ขนาดบรรจุ ๒๐ กก.

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นน้ำยาฟอร์มาลีน ความเข้มข้น ๔๐% ที่ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๒๐ กิโลกรัม
๒. บรรจุอยู่ในถังพลาสติกชนิด ภาชนะบรรจุมีความหนา ทนทาน ไม่มีรอยร้าวซึม มีฝาปิดมิดชิด ไม่มีร่องรอยการเปิดหรือจัดแฉะ
๓. มีฉลากปิดที่ภาชนะบรรจุ ระบุชื่อสารเคมี ความเป็นพิษ วันที่ผลิต เลขที่ผลิต และวันหมดอายุ
๔. สินค้าที่ส่งมอบต้องมีอายุการใช้งานอย่างน้อย ๖ เดือน ก่อนหมดอายุ
๕. หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถเปลี่ยนคืนได้ทันที

ชื่อ/ตำแหน่ง

Signature

Handwritten signature

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
น้ำยาฆ่าเชื้อโรคเดทตอล ขนาดบรรจุ ๕ ลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคเนกประสงค์เดทตอล
๒. สามารถฆ่าเชื้อโรคที่ทำให้เกิดการติดเชื้อ เช่น เชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา และไวรัสได้มากกว่า ๙๕%
๓. เหมาะสำหรับการฆ่าเชื้อโรคบริเวณพื้นผิวทั่วไป และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ
๔. บรรจุอยู่ในถังพลาสติกของผู้ผลิต ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๕ ลิตร
๕. ถังบรรจุต้องไม่มีการหก รั่วซึม ฝาปิดต้องปิดสนิทติดไม่มีร่องรอยการเปิดหรือจัดแฉะ
๖. หากพบการชำรุดเสียหาย ต้องสามารถเปลี่ยนคืนได้ทันที
๗. ผลิตภัณฑ์ต้องมีอายุการใช้งานหลังการส่งมอบไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

ไทย/ นายคุณา

ธีรอน

๒๔

Neutral Buffered Formalin

วัดเทพกระษัตรี

ใช้ในงานห้องปฏิบัติการทางพยาธิวิทยาเพื่อเปลี่ยนน้ำยาในเครื่องเตรียมชิ้นเนื้ออัตโนมัติ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นน้ำยารักษาสภาพเนื้อเยื่อ แบบพร้อมใช้งาน (Ready-to-use) มีความเข้มข้นของฟอร์มาลิน 10%
2. น้ำยามีส่วนประกอบของ Phosphate buffer เพื่อรักษาค่า pH อยู่ในช่วง 6.8-7.2
3. น้ำยามีส่วนประกอบดังนี้

น้ำ	94 - 95	Weight %
Formaldehyde	3.5-4	Weight %
Methyl alcohol	1.2	Weight %
Sodium phosphate dibasic	< 1	Weight %
Sodium phosphate monobasic	< 1	Weight %

4. มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 5 ลิตร
5. ใช้ร่วมกับเครื่องที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์มีอยู่ได้ และสามารถใช้ในการขั้นตอนปฏิบัติการทางพยาธิวิทยาได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงขั้นตอน หรือวิธีการ
6. สามารถนำถังน้ำยาเข้าไปเปลี่ยนในเครื่องได้เลยโดยไม่ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์

Penit 17 hup hup 17h 5650h

Pr 2

น้ำยา 95 % ALC

วัตถุประสงค์

สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. Ethanol มีความเข้มข้น 95.1-96.9% v/v
2. เป็นของเหลวใส ไม่มีสี
3. ความหนาแน่นของ Ethanol มีค่าประมาณ 0.805-0.812
4. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม / แกลลอน

โดยทั่วไป ทางคณะ

son

or ✓

น้ำยา 99.9% ALC

วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับห้องปฏิบัติการจุลพยาธิวิทยา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นน้ำยา Denatured ethyl alcohol ที่ออกแบบมาเพื่อใช้ในกระบวนการเตรียมชิ้นเนื้อ การย้อมสีสำหรับส่งตรวจทางจุลพยาธิ

2. ความเข้มข้น alcohol ไม่น้อยกว่า 99.9%

3. มีลักษณะใส ไม่มีสี น้ำยามีส่วนประกอบ ดังนี้

Chemical name	Weight-%
Ethyl alcohol	90
Isopropyl alcohol	5.5
Methyl alcohol	4.5

4. สามารถเข้ากันได้ดีกับน้ำยา Clearing agents ชนิดต่างๆ

5. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 5 ลิตร / ขวด

6. สามารถนำไปเปลี่ยนในเครื่องเตรียมชิ้นเนื้ออัตโนมัติได้เลยโดยไม่ต้องเปลี่ยนภาชนะบรรจุ

โดยที่ ภาชนะบรรจุ

✓

น้ำกลั่น

วัตถุประสงค์

เพื่อให้สำหรับห้องปฏิบัติการทางด้านงานพยาธิวิทยา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นน้ำกลั่นบริสุทธิ์ DI Water
2. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 20 ลิตร / แกลลอน

เชยวดี ภาณุคุณเมธ ธีรอน



น้ำเกลือ

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับห้องปฏิบัติการทางด้านงานพยาธิวิทยา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นน้ำเกลือที่ผ่านการฆ่าเชื้อมีตัวยา โซเดียมคลอไรด์ ความเข้มข้น 0.9 %
2. ไม่ก่อให้เกิดอาการแพ้
3. ใช้ได้กับทุกสภาพผิว
4. มีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1,000 มิลลิลิตร / ขวด

ใช้ทั่วไป ทางพยาธิวิทยา

น. น.

Permout

วัตถุประสงค์

สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา เพื่อเป็นการช่วยให้การตรวจด้วยกล้องจุลทรรศน์ง่ายและสะดวก เห็นภาพได้ชัดเจนถูกต้องตามจริง และยังเป็นวิธีการเก็บรักษาสไลด์ชิ้นเนื้อได้นาน หลายปี

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นน้ำยาดำกลางเพื่อยึดแผ่น coverslip กับแผ่นสไลด์ชิ้นเนื้อในการเตรียมตัวอย่างเพื่อส่องกล้องจุลทรรศน์
2. สามารถเข้ากันได้กับน้ำยา Clearing agents ต่างๆ รวมทั้งสารทดแทนไขสัน
3. แห้งเร็ว ไม่ทำให้สีย้อมจืดจางลงแม้จะเก็บไว้เป็นเวลานาน
4. มีส่วนผสมประกอบด้วย Toluene, Acrylic Resin และ Isobutyl methacrylate
5. มีลักษณะใส
6. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 470 มิลลิลิตร / ขวด
7. ใช้ผสมกับสารทดแทนไขสันที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้ในปัจจุบันได้
8. ใช้ร่วมกับเครื่องสแกนสไลด์ที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์มีอยู่ได้โดยทันที ทำให้สไลด์ชิ้นเนื้อแห้งไว และไม่ติดรอยคราบ Permout

โดยที่ ภาณุคุณาภ ธีรอน

Am

Paraplast

วัตถุประสงค์

ใช้ในงานด้านพยาธิวิทยา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นพาราฟินที่ใช้ในกระบวนการเตรียมชิ้นเนื้อ หรือการเตรียมบล็อกชิ้นเนื้อในงานทางพยาธิวิทยา
2. มีสีขาว ลักษณะเป็น Pellet
3. มีจุดหลอมเหลวประมาณ 56 องศาเซลเซียส
4. สามารถใช้ในกระบวนการ Infiltration ได้ดีโดยไม่เปลี่ยนเวลาในขั้นตอนการเตรียมชิ้นเนื้อที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้อยู่ และใช้ในการ Embedding เมื่อตัดชิ้นเนื้อที่ฝังบล็อกพาราฟินจะได้เนื้อเยื่อที่บางแบน และเรียบ และตัดParaffin section ออกมาได้ง่าย และรวดเร็ว
5. บรรจุอยู่ในถุงที่สามารถเปิดออกใช้ได้ง่าย
6. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 กิโลกรัม

วิฑูรย์ หาญคุณ พิชัย

Dr. A

Eosin Solution

วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับย้อมชิ้นเนื้อ ในงานด้านพยาธิวิทยา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้งานได้ทันที ไม่ต้องผสมด้วยสารเคมีอื่นใด สะดวกในการใช้งาน
2. ใช้ในการย้อมสีพื้น (Black ground / Counterstain) ในวิธี Haematoxylin and Eosin Stain (H&E)
3. ติดสีชิ้นเนื้อตามลักษณะของเนื้อเยื่อโดยติดสีชมพู – แดง (Pink to Red)
4. ไม่มีตะกอนตกค้าง (Precipitate free) ใน Section ภายหลังจากการย้อมสี
5. สามารถใช้ได้กับการย้อมสีอัตโนมัติ (Automatic slide stainer) ในการย้อมสีสไลด์ชิ้นเนื้อด้วยวิธี Haematoxylin and Eosin (H&E Stain)
6. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร / ขวด

เชษฐา หางคุณาภ จีรอน

๒๖/๕

Hematoxylin Solution

วัตถุประสงค์

ใช้ในห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา เพื่อใช้สำหรับย้อมชิ้นเนื้อ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. นิวเคลียส (Nucleus) จะติดสีแบบ Progressive Type คือ นิวเคลียสจะติดสีน้ำเงินคมชัดเจนพอดี ส่วน Cytoplasm จะไม่ติดสีน้ำเงินของสี Haematoxylin เลย ดังนั้นจึงไม่ต้องล้างสีส่วนเกินด้วยการรดภายหลัง
2. ช่วยประหยัดเวลา ขั้นตอน และค่าใช้จ่ายในการย้อมสีได้มากอีกด้วย
3. ช่วยเพิ่มความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานย้อมสีจากสารปรอท (Mercury) เพราะในสี Haematoxylin ไม่มีส่วนผสมของสารปรอทนี้เลย
4. ไม่มีตะกอนสี หรือสารปรอทตกค้างใน smear บนแผ่นสไลด์ ภายหลังจากการย้อมสี ซึ่งช่วยให้การแปรผลของ Cytotech. Screener และ Pathologist ง่าย สะดวก และถูกต้องมากยิ่งขึ้น
5. ขจัดปัญหาการติดสีของนิวเคลียส ไม่สม่ำเสมอของ thin และ thick smear อันเกิดจากวิธีการย้อมสีที่ต้องล้างสีส่วนเกินด้วย 1% Acid Alcohol (Regressive Type / Regressive Stain) ช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานย้อมสีสามารถปฏิบัติงานได้ง่าย และสะดวกมากยิ่งขึ้น
6. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 1 ลิตร / ขวด
7. สามารถใช้ร่วมกับเครื่องย้อมสไลด์เครื่องที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์มีอยู่ได้ โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงขั้นตอนและวิธีการ และเวลาในการย้อมสี

โดย รศ. ภาณุคุณท์ ธีรอน



Xylene Substitute

วัตถุประสงค์

ใช้ในงานด้านพยาธิวิทยา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นของเหลวใส ไม่มีสี มีกลิ่นที่ไม่รุนแรงเท่าไซลีน และไม่ระคายเคืองต่อเยื่อต่างๆ จากการสัมผัสจากการใช้งานในระดับปกติ
2. เป็นสารเคมีที่ทำจากผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมที่ไม่ใช่ไซลีน
3. มีส่วนผสมประกอบด้วย Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy
4. ใช้เทคนิค Gas Chromatography แต่ละ Batch เพื่อให้ส่วนผสมทางเคมีสม่ำเสมอ และป้องกันการปนเปื้อนที่อาจส่งผลกระทบต่อกระบวนการเตรียมชิ้นเนื้อ และการย้อมชิ้นเนื้อ
5. ไม่มีกลิ่นฉุน
6. มีอัตราการระเหยเท่ากับไซลีน ทำให้ slide แห้งเร็ว
7. มีค่า Exposure Limits เท่ากับ 300 ppm ซึ่งสูงกว่าไซลีน 3 เท่า
8. ไม่ทำให้ผิวหนังทั่วไปเกิดการแพ้
9. ไม่เป็นไข
10. ถูกย่อยสลายในสิ่งแวดล้อมได้ ในการกำจัด ผลิตภัณฑ์นี้จัดเป็นวัตถุไม่มีพิษ อย่างไรก็ตามวัตถุไม่มีพิษอาจกลายเป็นของเสียที่มีพิษได้เมื่อสัมผัสกับสารอื่น ให้ปฏิบัติตามระเบียบในการกำจัดของเสียตามระเบียบการป้องกันสิ่งแวดล้อมของรัฐหรือหน่วยงาน เนื่องจากเป็นของเหลวที่ไวไฟ
11. ใช้แทนไซลีนในขั้นตอนปฏิบัติการทางพยาธิวิทยาได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงขั้นตอนและวิธีการเตรียมชิ้นเนื้อและ การย้อมสไลด์ชิ้นเนื้อ โดยใส่ร่วมกับเครื่องเตรียมชิ้นเนื้อที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์มีอยู่ได้
12. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 3.8 ลิตร / ขวด

โดย รศ. นพ.คุณพ ธีรสัน
๒

Richard Allan Parapel

วัตถุประสงค์

ใช้ในงานด้านพาณิชยวิทยา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นน้ำยาสำหรับฉีดพ่นเพื่อป้องกัน Wax ชีตเกาะบนผิวหน้าของเครื่อง
2. ช่วยลดระยะเวลาในการทำความสะดวกในแต่ละวัน
3. ไม่มีกลิ่นรุนแรง
4. ไม่ทำลายพื้นผิวของวัสดุเคลือบหรือทิ้งคราบน้ำมันทิ้งไว้
5. มีปริมาณไม่น้อยกว่า 110 มิลลิลิตร / ขวด
6. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 6 ขวด / แพ็ค

โดยที่ นายคุณ ธีรอน

Amr

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
หลอดเก็บเลือด Clotted Blood Tubes (จุกสีแดง)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. หลอดเก็บเลือดชนิดสุญญากาศ ปราศจากเชื้อ ขนาด ๑๓ x ๑๐๐ มม.
๒. ผลิตจากพลาสติกใสอย่างดี ชนิดโพลิเอทิลีนเทรฟทาเลต (PET) มีความแข็งแรงทนทานต่อการกระแทก และไม่แตกขณะเข้าเครื่องปั่นหรือตกลงพื้น
๓. บรรจุหรือเคลือบด้วยสารเร่งการแข็งตัวของเลือด (clot activator)
๔. สามารถบรรจุเลือดได้ ปริมาตรไม่น้อยกว่า ๖ ลูกบาศก์เซนติเมตร
๕. มีจุกยางสุญญากาศอยู่ภายในฝาปิดด้านบน จุกปิดมี ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติก หุ้มชั้นในซึ่งเป็นยางปิดได้สนิท ไม่มีการรั่วซึมของของเหลวและอากาศ ป้องกันการสัมผัสเลือดหรือละอองของเลือด ในขณะที่เปิด-ปิด จุกหลอด สีเป็นสากลคือสีแดง
๖. มีฉลากข้างหลอดทุกหลอด ระบุชนิดของสารกันเลือดแข็ง ขีดบอกปริมาตร ผู้ผลิต รุ่นที่ผลิต วันผลิต และวันหมดอายุอย่างชัดเจน
๗. บรรจุแพ็คเกจไม่น้อยกว่า ๑๐๐ หลอด
๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และมาตรฐานสากลอื่นๆ
๙. ได้รับใบอนุญาตนำเข้าจากคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทย
๑๐. วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบของ
๑๑. สามารถเข้ากันได้และใช้ได้กับเครื่องมือตรวจของสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ โดยไม่ทำให้ผลการตรวจเปลี่ยนแปลงหรือแปลผลไม่ได้

ไทยวิทย์ เทคโนโลยีทางการแพทย์

son

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

หลอดเก็บเลือด ชนิด NaF Blood Tubes (จุกสีเทา)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. หลอดเก็บเลือดชนิดสุญญากาศ ปราศจากเชื้อ ที่บรรจุหรือเคลือบด้วยสารกันเลือดแข็งชนิดโซเดียมฟลูออไรด์ และโพแทสเซียมออกซาเลต
๒. ผลิตจากพลาสติกใสอย่างดี แข็งแรงทนทาน ตกไม่แตก
๓. ปริมาตรบรรจุ ๒ ลูกบาศก์เซนติเมตร
๔. มีจุกยางสุญญากาศอยู่ภายในฝาปิดด้านบน
๕. ฝาจุกหลอดเป็นชนิด safety cap สีเป็นสากลคือสีเทา
๖. มีฉลากข้างหลอดทุกหลอด ระบุชนิดของสารกันเลือดแข็ง ขีดบอกปริมาตร ผู้ผลิต รุ่นที่ผลิต วันผลิต และวันหมดอายุอย่างชัดเจน
๗. บรรจุแพ็คเกจ ๑๐๐ หลอด
๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และมาตรฐานสากลอื่นๆ
๙. ได้รับใบอนุญาตนำเข้าจากคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทย
๑๐. วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบของ
๑๑. สามารถเข้ากันได้และใช้ได้กับเครื่องมือตรวจของสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ โดยไม่ทำให้ผลการตรวจเปลี่ยนแปลงหรือแปลผลไม่ได้

โดยที่ นายคุณานต์ ธีรอน



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

หลอดเก็บเลือด ชนิด EDTA Blood Tubes (จุกสีม่วง)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. หลอดเก็บเลือดชนิดสุญญากาศ ปราศจากเชื้อ ที่บรรจุหรือเคลือบด้วยสารกันเลือดแข็งชนิด EDTA K₂ หรือ EDTA K₃
๒. ผลิตจากพลาสติกใสอย่างดี แข็งแรงทนทาน ตกไม่แตก
๓. ปริมาตรบรรจุ ๓ ลูกบาศก์เซนติเมตร
๔. มีจุกยางสุญญากาศอยู่ภายในฝาปิดด้านบน
๕. ฝาจากหลอดเป็นชนิด safety cap สีเป็นสากลคือสีม่วง
๖. มีฉลากข้างหลอดทุกหลอด ระบุชนิดของสารกันเลือดแข็ง ขีดบอกปริมาตร ผู้ผลิต รุ่นที่ผลิต วันผลิต และวันหมดอายุอย่างชัดเจน
๗. บรรจุแพ็คเกจไม่น้อยกว่า ๑๐๐ หลอด
๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และมาตรฐานสากลอื่นๆ
๙. ได้รับใบอนุญาตนำเข้าจากคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทย
๑๐. วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบของ
๑๑. สามารถเข้ากันได้และใช้ได้กับเครื่องมือตรวจของสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ โดยไม่ทำให้ผลการตรวจเปลี่ยนแปลงหรือแปลผลไม่ได้

ไทยทิพย์ หานุกุล ธีรธ

Dr. M

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

Microtube ขนาด ๒ มิลลิลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหลอดบรรจุของเหลวชนิดใส ขนาดบรรจุ ๒ มิลลิลิตร
๒. ผลิตจากพลาสติก อย่างดี ทนทาน ไม่แตกหักง่าย
๓. มีฝาปิด พลาสติก ติดมากับตัวหลอด สามารถปิดได้ง่ายและสนิท
๔. ด้านข้างหลอดมีขีดบอกปริมาตร ชัดเจน
๕. ด้านข้างหลอดสามารถ เขียนหมายเลขได้ง่าย
๖. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. หรือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อื่นๆ
๗. ขนาดบรรจุ ๕๐๐ ชิ้น/แพ็ค

รับใช้ ทางคุณ

รับใช้

๒ ๒

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เข็มฉีดยาเบอร์ ๒๑ ขนาดยาว ๑.๕ นิ้ว

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นเข็มฉีดยาปราศจากเชื้อ ชนิดใช้ครั้งเดียว
๒. เบอร์ ๒๑ ขนาดยาว ๑.๕ นิ้ว
๓. ประกอบด้วยตัวเข็ม ฐานเข็ม และปลอกหุ้มเข็ม
๔. บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น/กล่อง แต่ละชิ้นบรรจุในซองแยกชิ้น ชิ้นละ ๑ ชุด
๕. ได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.)
๖. กล่องและซองบรรจุเข็มฉีดยาต้องระบุ ขนาดและความยาวเข็มฉีดยา ระบุรหัสรุ่น วันเดือนปีที่ผลิตและวันหมดอายุ
๗. อายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑ ปี ก่อนวันหมดอายุ

โดยที่ นายคุณาน ธีรอน

๒ ๖

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เข็มฉีดยาเบอร์ ๑๘ ขนาดยาว ๑.๕ นิ้ว

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นเข็มฉีดยาปราศจากเชื้อ ชนิดใช้ครั้งเดียว
๒. เบอร์ ๑๘ ขนาดยาว ๑.๕ นิ้ว
๓. ประกอบด้วยตัวเข็ม ฐานเข็ม และปลอกหุ้มเข็ม
๔. บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น/กล่อง แต่ละชิ้นบรรจุในซองแยกชิ้น ชิ้นละ ๑ ชุด
๕. ได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.)
๖. กล่องและซองบรรจุเข็มฉีดยาต้องระบุ ขนาดและความยาวเข็มฉีดยา ระบุรหัสรุ่น วันเดือนปีที่ผลิตและวันหมดอายุ
๗. อายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า ๑ ปี ก่อนวันหมดอายุ

โดยที่ นายคุณพ ธีรธ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กระบอกฉีดยา (Syringe) ๑๐ มิลลิลิตร แบบไม่มีเข็ม

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. กระบอกฉีดยาพลาสติก ทำจากพลาสติกชั้นดี โปร่งใส สามารถมองเห็นของเหลวภายในกระบอกได้
๒. มีตัวเลขแสดงปริมาตรบนตัวกระบอกฉีดยาด้านนอกมองเห็นได้ชัดเจน
๓. ขนาดบรรจุสูงสุด ๑๐ มิลลิลิตร
๔. ตัวกระบอกปราศจากรอยแตก รอยขีดข่วน ลูกสูบต้องกระชับพอดีกับกระบอกฉีดยา
๕. บรรจุ ๑๐๐ ชิ้น/กล่อง แต่ละชิ้นบรรจุในซองแยกชิ้น ชิ้นละ ๑ ชุด
๖. กล่องที่บรรจุระบุวันที่ผลิต และวันหมดอายุ
๗. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. หรือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อื่นๆ
๘. ผลิตภัณฑ์ต้องมีอายุการใช้งานหลังการส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ชื่อรหัส มาตรฐาน 5500

 

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ใบมีดผ่าตัดเบอร์ ๒๓

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นใบมีดสำหรับผ่าตัด สามารถใช้กับด้ามมีดขนาดมาตรฐานได้
๒. ผลิตจาก stainless steel หรือ carbon steel ไม่เป็นสนิม เบอร์ ๒๓
๓. บรรจุในซองอลูมิเนียมฟอยล์ และมีกระดาษห่อแยกใบมีดแต่ละใบ สามารถแกะใช้ได้สะดวกและปลอดภัย
๔. บรรจุกล่องละ ๑๐๐ ใบ
๕. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. หรือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อื่นๆ
๖. ระบุรายละเอียดผลิตภัณฑ์ วันที่ผลิต เลขที่การผลิต และวันหมดอายุ ชัดเจน
๗. วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของ

ใบนี้ ๗๗๗๗๗๗ ๕๖๓



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

Pasteur Pipette ขนาด ๑ มิลลิลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นหลอดดูดจ่ายของเหลว ชนิดพลาสติก ขนาด ๑ มิลลิลิตร
๒. มีขีดบอกปริมาตรที่ตัวก้านสำหรับดูดสาร
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ได้ครั้งเดียว ชนิดใช้แล้วทิ้ง
๔. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. หรือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อื่นๆ
๕. ขนาดบรรจุ ๕๐๐ ชิ้น/แพ็ค

โดย รศ. ทัศนพร ธีรอน

 น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กระปุกใส่สารคัดหลั่ง ขนาด ๑๒๐ มิลลิลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นภาชนะที่ทำจากพลาสติกชั้นดี มีความทนทาน ตกไม่แตก
๒. มีฝาปิดชนิดเกลียวที่สามารถปิดสนิทกับตัวกระปุก ฝาไม่แตกง่าย เมื่อปิดสนิทกับตัวกระปุก
๓. ตัวกระปุกมีลักษณะใส สามารถมองเห็นภายในได้ชัดเจน
๔. เมื่อปิดฝาสนิท ของเหลวภายในต้องไม่รั่วซึม
๕. มีขีดแสดงปริมาตรของเหลวภายใน มองเห็นได้ชัดเจน
๖. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ มิลลิลิตร
๗. ตัวกระปุกต้องไม่บุบเบี้ยวจนผิดรูป หรือมีการแตกชำรุด
๘. หากพบว่าการชำรุดเสียหาย จะต้องสามารถเปลี่ยนคืนได้ทันที

ไชยวัฏ ภาณุคุณเมธี ธีรอน



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ขวดยาพลาสติก ขนาด ๖๐ มิลลิลิตร

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นภาชนะที่ทำจากพลาสติกชั้นดี มีความทนทาน ไม่แตกหักง่าย
๒. มีฝาปิดชนิดเกลียวที่สามารถปิดได้สนิทกับตัวขวด
๓. เมื่อปิดฝาขวด ของเหลวภายในต้องไม่รั่วซึม
๔. สามารถมองเห็นสีของเหลวภายในขวดได้
๕. มีขีดแสดงปริมาตรของเหลวภายใน มองเห็นได้ชัดเจน
๖. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า ๖๐ มิลลิลิตร
๗. ขวดต้องไม่บุบเบี้ยวจนผิดรูป หรือมีการแตกชำรุด
๘. หากพบว่าการชำรุดเสียหาย จะต้องสามารถเปลี่ยนคืนได้ทันที

ในหัว ขวดพลาสติก ๕๕๐๓

Am

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ป้ายข้อมือศพผู้ใหญ่แบบเขียน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นสายรัดข้อมือพลาสติกแบบเขียน สำหรับผู้ใหญ่ ใช้ในการระบุตัวตนศพ
๒. ผลิตจากพลาสติกคุณภาพดี เหนียว มีความยืดหยุ่น ฉีกขาดได้ยาก
๓. มีกระดุมสำหรับติดสายรัดรอบข้อมือ ติดง่าย และแน่น หลุดออกได้ยาก
๔. มีรูสำหรับติดกระดุมไม่น้อยกว่า ๓ รู เพื่อสามารถปรับสายได้ตามความกว้างของข้อมือศพ
๕. มีตำแหน่งสำหรับระบุ รายละเอียด ข้อมูลศพ และมีขนาดพอเหมาะ
๖. ขนาดบรรจุ ๑๐๐ ชิ้น/กล่อง
๗. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. หรือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อื่นๆ

ชัยรัตน์ งามคุณงาม ชัยธอน



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตัวอย่างสำหรับเย็บศพ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นด้ายสีขาวคุณภาพดี
๒. มีความเหนียวเป็นพิเศษ ไม่ขาดง่าย
๓. ลักษณะเป็นม้วน ใช้งานได้ง่าย
๔. มีความยาวต่อม้วน ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร
๕. บรรจุ ๑๒ ม้วน/กล่อง

โดย ห้างหุ้นส่วน

8501

AN

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

Parafilm

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นฟิล์มติดกับแผ่นกระดาษ
๒. ผลิตจาก Polyolefins และ Paraffin waxes คุณภาพสูง
๓. มีความนุ่ม ยืดออกได้ และเหนียวติดกับภาชนะได้ดี
๔. สามารถกันน้ำ ทนกรด ต่าง และสารละลายเกลือได้
๕. มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๔ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๕ ฟุต บรรจุเป็นม้วนในกล่อง
๖. ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. หรือรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อื่นๆ
๗. ผลิตภัณฑ์ต้องมีอายุการใช้งานหลังการส่งมอบไม่น้อยกว่า ๑ ปี

ใบกำกับราคา/คุณภาพ ๕๕๐๓



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผ้าดิบทอศพ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นผ้าด้ายดิบ สีขาวหรือครีม สำหรับงานทอศพ งานอเนกประสงค์
๒. ความกว้างไม่น้อยกว่า ๙๐ เซนติเมตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๔๐ หลา
๓. ผ้าหนาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปอนด์
๔. ต้องไม่มีการชำรุดเสียหาย หากพบว่าการชำรุดเสียหาย จะต้องเปลี่ยนคืนได้ทันที

ชื่อ/ชื่อ บริษัท/ชื่อ

✓

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

กรรไกรตัดเล็บ

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นกรรไกรตัดเล็บที่มีความกะทัดรัด ทำจากวัสดุชั้นดี
๒. มีปลายใบมีดที่มีความคม สามารถตัดเล็บที่แข็งได้ดี
๓. บรรจุ ๑๒ อัน/กล่อง
๔. ตัวอุปกรณ์ต้องไม่มีการชำรุดเสียหาย หากพบว่าการชำรุดเสียหาย จะต้องเปลี่ยนคืนได้ทันที

ไชยทัฬหะ ภาณุมาศ Sison



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เลื่อยมือเปิดกะโหลก

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นโครงเลื่อยตัดเหล็กพร้อมด้ามจับ
๒. ผลิตจากโลหะชั้นดี มีความแข็งแรง ทนทาน อายุการใช้งานยาวนาน
๓. สามารถใส่ได้กับใบเลื่อยตัดเหล็ก ขนาด ๑๒ นิ้ว ๑๘ ฟัน ได้พอดี
๔. ด้ามจับ สามารถจับได้ถนัดมือ ขณะใช้งาน
๕. น้ำหนักตัวเลื่อย สามารถใช้งานได้เหมาะสมมือ ไม่หนักหรือเบาเกินไป
๖. สามารถใส่ใบเลื่อยหรือถอดเปลี่ยนได้ง่ายดาย
๗. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากล

โดยที่ 11/11/11

11/11/11

11/11/11

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ใบเลื่อยมือเปิดกะโหลก ขนาด ๑๒ นิ้ว ๑๘ ฟัน

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นใบเลื่อยตัดเหล็ก ขนาด ๑๒ นิ้ว ๑๘ ฟัน
๒. ผลิตจากเหล็กกล้าคุณภาพดี ชุบแข็งตลอดใบ
๓. สามารถใช้ได้กับโครงเลื่อยตัดเหล็กได้พอดี
๔. มีความคงทน แข็งแรง อายุการใช้งานยาวนาน
๕. เลื่อยตัดได้รวดเร็วและเที่ยงตรง
๖. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานระดับสากล
๗. บรรจุกล่องละ ๑๐๐ ใบ

ใบนี้ มาตรฐาน

5500

AW

ใบมีดตัด Section Hiprofile

วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับเครื่องตัดชิ้นเนื้อ เพื่อตัดบล็อกพาราฟินในห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นใบมีดใช้ตัดชิ้นเนื้อแบบใช้แล้วทิ้งแบบ High profile ใช้กับเครื่อง rotary microtome
2. ใบมีดเคลือบด้วย PTFE และ Chromium
3. มุมใบมีดขนาด 34 องศา
4. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 50 ใบ / กล่อง

โดยที่ K1744444

5500



ตลับใส่ชิ้นเนื้อ Cassette

วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในกระบวนการเตรียมชิ้นเนื้อ สำหรับห้องปฏิบัติการจุลพยาธิวิทยา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นตลับพลาสติกไว้สำหรับชิ้นเนื้อ เพื่อใช้ในกระบวนการเตรียมชิ้นเนื้อ
2. ใช้สำหรับใส่ชิ้นเนื้อในงานประจำวัน
3. ตลับชิ้นเนื้อ และฝาปิด เป็นชนิดแยกออกจากกัน
4. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 2,000 ชิ้น / กล่อง
5. สามารถใช้ได้กับเครื่องเขียนบล็อกชิ้นเนื้อที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้งานอยู่ โดยไม่มีผลเสียต่อเครื่องพิมพ์ ตัวเลข ตัวอักษรออกมาได้โดยชัดเจน และไม่ต้องแก้ไขระบบเครื่องพิมพ์บล็อกชิ้นเนื้อ
6. ในกรณีที่สินค้าที่ส่งมาพิมพ์ตัวอักษรออกมาไม่ชัดเจน และเครื่องเขียนบล็อกชิ้นเนื้อติดขัด ผู้ขายต้องยินดีที่จะเปลี่ยนสินค้าใหม่จนใช้งานได้ปกติ

พี่หมี ทางคุณท

4500

๒ ๘

Coverslip 24x50 มม.

วัตถุประสงค์

เป็นกระจกปิดชิ้นเน็อบนสไลด์ ใช้ในห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผลิตจากกระจกแผ่นบาง มีขนาดไม่มากกว่า 0.13 – 0.16 mm
2. เนื้อกระจกเป็นแบบ Borosilicate Glass และไม่มีฝุ่นละอองเวลาที่ส่องด้วยกล้องจุลทรรศน์
3. มีขนาด 24 x 50 mm
4. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 10 ออนซ์ / แพ็ค
5. บรรจุในภาชนะปิดสนิท ขนาดกล่องละ 1 ออนซ์ (ใน 1 ออนซ์ บรรจุ 100 แผ่น)
6. สามารถใช้กับเครื่องชุดสแกนภาพจากสไลด์กระจกแบบอัตโนมัติ ที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้อยู่โดยเครื่องไม่ติดขัด

 วิชาพยาธิวิทยา
5501

Hot Foil Tape Slide Mate

วัตถุประสงค์

ในงานด้านพยาธิวิทยา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ลักษณะการใช้งานเป็นม้วนหมึกใช้กับเครื่องเขียนสไลด์ขึ้นเนื้อ Slide Mate เพื่อพิมพ์ตัวอักษรลงบนสไลด์ขึ้นเนื้อ
2. สามารถใช้เขียนด้วยหัวเข็มความร้อน เพื่อให้อักษรติดลงบนสไลด์ขึ้นเนื้อได้
3. เป็นม้วนเทปกกลมสีดำ
4. ตัวอักษรที่พิมพ์โดยม้วนหมึกเขียนสไลด์ขึ้นเนื้อจะไม่ลบเลือนเมื่อโดนสารเคมี มีความคงทน
5. ใช้ร่วมกับเครื่องเขียนสไลด์ขึ้นเนื้อที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์มีอยู่ได้
6. ในกรณีที่ม้วนหมึกเขียนสไลด์ขึ้นเนื้อลบเลือนเมื่อโดนสารเคมี ผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าจนใช้งานได้ปกติ และไม่มีผลเสียต่อเครื่องที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้อยู่

ปิยวิทย์ เกตุคุณาธิ์ 85508

๒๗

Hot Foil Tape Print Mate

วัตถุประสงค์

ในงานด้านพยาธิวิทยา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ลักษณะการใช้งานเป็นม้วนหมึกใช้กับเครื่องเขียนบล็อกขึ้นเนื้อ Print Mate เพื่อพิมพ์ตัวอักษรลงบนบล็อกขึ้นเนื้อ
2. สามารถใช้เขียนด้วยหัวเข็มความร้อน เพื่อให้อักษรติดลงบนบล็อกขึ้นเนื้อได้
3. เป็นม้วนเทปกลมสีดำ
4. ตัวอักษรที่พิมพ์โดยม้วนหมึกเขียนบล็อกขึ้นเนื้อจะไม่ลบเลือนเมื่อโดนสารเคมี มีความคงทน
5. สามารถใช้ร่วมกับเครื่องเขียนบล็อกขึ้นเนื้อที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์มีอยู่ได้
6. ในกรณีที่ม้วนหมึกเขียนบล็อกขึ้นเนื้อลบเลือนเมื่อโดนสารเคมี ผู้ขายต้องเปลี่ยนสินค้าจนใช้งานได้ปกติ และไม่มีผลเสียต่อเครื่องที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้อยู่

โดย พ.ต.ท. วิชาญ วัฒนศิริ

Am a

สไลด์แก้ว

วัตถุประสงค์

ใช้ในงานทางพยาธิวิทยา เป็นแผ่นกระจกสไลด์หัวสี สำหรับส่องดูตัวอย่างด้วยกล้องจุลทรรศน์

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นกระจกสไลด์หัวสี ด้านล่างตัดจากสีลงไปเป็นสีใสมีคุณภาพสูง และมีความสะอาดมาก
2. เป็นกระจกสไลด์ที่ตรงหัวสไลด์จะเป็นสีเพื่อง่ายต่อการมองเห็น
3. บรรจุในกล่องสุญญากาศ แต่ละแผ่นมีกระดาษชั้นเพื่อรักษาคุณภาพ
4. ขอบเรียบมนปลอดภัยต่อการใช้งาน
5. มีขนาด 1 x 3 นิ้ว
6. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 72 แผ่น / กล่อง
7. สามารถใช้ได้กับเครื่องเขียนสไลด์ที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้งานอยู่
8. สามารถใช้ได้กับเครื่องสแกนสไลด์ขึ้นเนื้ออัตโนมัติที่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้ได้โดยไม่ติดขัด

โดยที่ นายคุณาภ ธีรอน

De

แผ่นรองซับ พร้อมเจลซึมซับ

วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับห้องปฏิบัติการทางด้านงานพยาธิวิทยา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ใช้สำหรับรองซับของเหลวที่มีสภาพเป็นกรดและของเหลวทั่วไปในห้องปฏิบัติการ
2. มีขนาดไม่น้อยกว่า 45 x 70 ซม.
3. สามารถซึมซับได้ไม่น้อยกว่า 400 ซีซี.
4. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 10 ชิ้น/แพ็ค

ปิยะวิทย์ ชาญฤกษ์ วิศวกร

Dr 2

ผ้าก๊อชตัด 3 ท่อน ขนาด 36 นิ้ว x 100 หลา

วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา เพื่อใช้ซับสารเคมี ชี้น้ำยา และทำความสะอาดเครื่องมือ หรือ ภาชนะ ในห้องปฏิบัติการ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ผ้าก๊อชม้วนผลิตจากผ้าคอตตอลก๊อชม้วน 100%
2. ทอด้วยเส้นด้ายขนาด 24x20 ช่อง
3. หน้ากว้างไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 100 หลา / ก๊อสม้วน
4. ขนาดไม่น้อยกว่า 36 นิ้ว x 100 หลา ตัด 3 ท่อน / ก๊อสม้วน

โดย รว้ นาทคุณนร ชีรอน



กระดาษกรอง เบอร์ 1

วัตถุประสงค์

สำหรับใช้ในห้องปฏิบัติการทางด้านพยาธิวิทยา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นกระดาษกรองแผ่นวงกลม เบอร์ 1
2. Properties (อัตราการไหล) : Medium (ปานกลาง)
3. Thickness (ความหนา): 180 μm (ไมโครเมตร)
4. Retention range (ช่วงการดักอนุภาค): 10-13 μm (ไมโครเมตร)
5. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 320 มิลลิเมตร หรือน้อยกว่า 32 เซนติเมตร
6. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 100 แผ่น / กล่อง

ชัยวิทย์ หาดขุนทด จีรอน



กระดาษสีน้ำตาลรองบล็อกขึ้นเนื้อ

วัตถุประสงค์

ใช้ในห้องปฏิบัติการพยาธิวิทยา สำหรับรองบล็อกขึ้นเนื้อ น้ำยา หรืออุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการ

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นกระดาษสีน้ำตาลมีความหนาไม่น้อยกว่า 80 แกรม
2. มีขนาดไม่น้อยกว่า 35 x 47 นิ้ว
3. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 125 แผ่น / มัด

โดยทั่วไป ทางคุณภาพ Sison



Alcohol Antibacterial wipe

วัตถุประสงค์

ใช้สำหรับห้องปฏิบัติการทางด้านงานพยาธิวิทยา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. แผ่นเช็ดเปียกทำความสะอาดฆ่าเชื้อ เกรดโรงพยาบาล
2. มีส่วนผสมของ Isopropyl Alcohol 70% v/v
3. สามารถฆ่าเชื้อโรคได้หลากหลายชนิดทั้ง แบคทีเรีย ไวรัส เชื้อรา และ วัณโรค
4. ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง
5. ขนาดของแผ่นเช็ด มีขนาดไม่น้อยกว่า 15 x 17 เซนติเมตร
6. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 80 แผ่น / กระปุก

ใช้สำหรับงานพยาธิวิทยา

5/5/20

 

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference :TOR)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุการแพทย์จำนวน ๖ รายการ

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยกลุ่มนิติพยาธิวิทยา กองนิติวิทยาศาสตร์บริการ มีความจำเป็นในการจัดซื้อวัสดุการแพทย์เพื่อนำมาใช้ในการกิจของกลุ่มงานประกอบด้วย ภาระหน้าที่ด้านการพิสูจน์หาสาเหตุการเสียชีวิตที่ผิดธรรมชาติ พร้อมกับการเก็บวัตถุพยานและการผ่าชันสูตรศพ ซึ่งภาระหน้าที่ดังกล่าว ต้องปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการกระบวนกรยุติธรรมในการจัดทำรายงานตรวจศพให้พนักงานสอบสวนและให้ได้ตามหลักมาตรฐานสากลซึ่งจำเป็นต้องใช้วัสดุและน้ำยาหลายรายการสำหรับรองรับการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามเป้าหมายและต่อเนื่อง ทั้งนี้ เพื่อไม่ให้เกิดผลเสียต่อการปฏิบัติราชการ

โดยในการจัดซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๖ รายการ ครั้งนี้มีรายละเอียดของเหตุผลในการจัดซื้อดังนี้

รายการที่ ๑ Stab test kit จำนวน ๒๐๐ ชุด

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับเป็นอุปกรณ์ในเก็บวัตถุพยานเพื่อตรวจเขม่าปืน

รายการที่ ๒ ชุดตรวจ Anti-HIV (๑๐๐ ชุด/แพ็ค) จำนวน ๑๐ แพ็ค

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ HIV ในเลือดของผู้เสียชีวิต

รายการที่ ๓ ชุดตรวจ HBsAg (๑๐๐ ชุด/แพ็ค) จำนวน ๑๐ แพ็ค

วัตถุประสงค์ ใช้สำหรับตรวจหาแอนติเจนของเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ในเลือดของผู้เสียชีวิต

รายการที่ ๔ ใบเลื่อยเปิดกะโหลก (อัดโนมัต) จำนวน ๑๕ ใบ

วัตถุประสงค์ สำหรับใช้เป็นอุปกรณ์ในการผ่าเปิดกะโหลกศีรษะของผู้เสียชีวิต

รายการที่ ๕ เข็มเย็บศพ single curve จำนวน ๑๐ เล่ม

วัตถุประสงค์ สำหรับใช้เย็บศพหลังจากการผ่าชันสูตร

รายการที่ ๖ เข็มเย็บศพ double curve จำนวน ๑๐ เล่ม

วัตถุประสงค์ สำหรับใช้เย็บศพหลังจากการผ่าชันสูตร

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้กลุ่มนิติพยาธิวิทยา กองนิติวิทยาศาสตร์บริการ มีวัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๖ รายการ ดังกล่าวเพื่อใช้ในการผ่าชันสูตรศพ และจัดทำสไลด์ชันเนื้อให้แพทย์

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา มีดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๐๓/๐๕

๐๖/๐๓

๐๖/๐๓

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่นโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือทำการกระทำการอันเป็นการขัดขวางแข่งขันราคาเป็นธรรม

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารวันแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. คุณสมบัติเฉพาะของวัสดุ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาการส่งมอบ

ระยะเวลา ๖๐ วัน ถัดจากวันทำสัญญา

๖. เงื่อนไขในการชำระเงิน สถาบันนิติวิทยาศาสตร์จะชำระเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ตามจำนวนในสัญญาซื้อขายหลังจากที่ได้ตรวจรับถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๗. วงเงินในการจัดหา วัสดุวิทยาศาสตร์จำนวน ๖ รายการ ภายในวงเงิน ๒๒๓,๗๒๕ บาท (สองแสนสองหมื่นสามพันเจ็ดยี่สิบห้าบาทถ้วน) เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๘. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์จะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๖/๗

ติดต่อ

๖/๗

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

Stub test kit

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดอุปกรณ์สำหรับเก็บเขม่าป็น
๒. ใน ๑ ชุด ประกอบด้วย
 - หลอดบรรจุพลาสติก (Storage Tube) สำหรับบรรจุ Standard Pin Stub ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ ๑๒ มิลลิเมตร ได้พอดี และสามารถใช้ได้กับเครื่อง SEM
 - เทปถาวรคาร์บอน (Carbon Tapes) แบบวงกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร เนื้อถาวรเหนียว ใช้งานได้ดี
 - Standard Pin Stub เป็นหลอดโลหะชนิด อลูมิเนียม สำหรับเก็บตัวอย่างและใช้กับเครื่อง SEM ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของหลอดไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร ขนาดความสูงของหลอดไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร ตัวหลอดสามารถใส่ได้พอดีกับ Storage Tube
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน
๔. ตัวอุปกรณ์ต้องไม่มีการชำรุดเสียหาย หากพบว่าการชำรุดเสียหาย จะต้องเปลี่ยนคืนได้ทันที
๕. มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

กฤษ

จิตต

๒๖

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดตรวจ Anti-HIV (HIV Antibody strip test)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดตรวจสำเร็จรูปเพื่อตรวจหาแอนติบอดีต่อเชื้อ HIV-๑ และ HIV-๒ ในเชิงคุณภาพด้วยวิธีอิมมูโนโครมาโตกราฟฟิค แบบแถบทดสอบ (strip) ชนิดตรวจกรอง (screening test)
๒. สามารถตรวจตัวอย่างได้โดยตรงจาก พลาสมา หรือซีรัม และ เลือดครบส่วน (whole blood)
๓. ชุดตรวจแต่ละแผ่นจะต้องมีช่องอ่านผลสำหรับ Control และช่องสำหรับตัวอย่างตรวจ
๔. หลังจากทำการทดสอบ สามารถอ่านผลด้วยตาเปล่าได้ตั้งแต่วเวลา ๑๕ นาที และสามารถทิ้งไว้ได้จนถึง ๓๐ นาทีเป็นอย่างน้อย
๕. แผ่นทดสอบสามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิที่อยู่ในช่วงระหว่าง ๔ - ๒๕ เซลเซียส หรือกว้างกว่าที่กำหนด
๖. ชุดตรวจจะต้องมีความจำเพาะ (specificity) ไม่น้อยกว่า ๙๙.๕ เปอร์เซ็นต์ และความไว (sensitivity) ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙ เปอร์เซ็นต์
๗. ใน ๑ แพ็คประกอบไปด้วยแผ่นทดสอบจำนวนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ชุด
๘. ชุดตรวจต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
๙. ชุดตรวจต้องผ่านการรับรองมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งตามหลักมาตรฐานสากลเป็นอย่างน้อย
๑๐. ชุดตรวจต้องระบุ วันที่ผลิต เลขที่ผลิต และ วันหมดอายุ
๑๑. อายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน
๑๒. หากมีสินค้าชำรุด อันเกิดจากกรณีใดๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้งาน ทางบริษัทตัวแทนจำหน่าย จะต้องทำการเปลี่ยนสินค้าให้ได้ทันทีที่ได้รับการติดต่อไป

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดตรวจ HBsAg (HBsAg Antigen strip test)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดตรวจสำเร็จรูป เพื่อตรวจหาแอนติเจนของเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ชนิด Surface antigen (HBsAg) ในเชิงคุณภาพด้วยวิธีอิมมูโนโครมาโตกราฟฟิก แบบแถบทดสอบ (strip) ชนิดตรวจกรอง (screening test)
๒. สามารถตรวจตัวอย่างได้โดยตรงจาก พลาสมา หรือซีรัม และ เลือดครบส่วน (whole blood)
๓. ชุดตรวจแต่ละแผ่นจะต้องมีช่องอ่านผลสำหรับ Control และช่องสำหรับตัวอย่างตรวจ
๔. หลังจากทำการทดสอบ สามารถอ่านผลด้วยตาเปล่าได้ตั้งแต่เวลา ๑๕ นาที และสามารถทิ้งไว้ได้จนถึง ๓๐ นาทีเป็นอย่างน้อย
๕. ชุดตรวจจะต้องมีความจำเพาะ (specificity) ไม่น้อยกว่า ๙๙.๕ เปอร์เซ็นต์ และมีความไว (sensitivity) ไม่น้อยกว่า ๙๙.๕ เปอร์เซ็นต์
๖. แผ่นทดสอบสามารถเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิที่อยู่ในช่วงระหว่าง ๔ - ๒๕ เซลเซียส หรือกว้างกว่าที่กำหนด
๗. ใน ๑ แพ็ค ประกอบไปด้วยแผ่นทดสอบจำนวนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ชุด
๘. ชุดตรวจต้องได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
๙. ชุดตรวจต้องผ่านการรับรองมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่งตามหลักมาตรฐานสากลเป็นอย่างน้อย
๑๐. ชุดตรวจต้องระบุ วันที่ผลิต เลขที่ผลิต และ วันหมดอายุ
๑๑. อายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบ ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๖ เดือน
๑๒. หากมีสินค้าชำรุด อันเกิดจากกรณีใดๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้งาน ทางบริษัทตัวแทนจำหน่าย จะต้องทำการเปลี่ยนสินค้าให้ได้ทันทีที่ได้รับการติดต่อไป

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ใบเลื่อยเปิดกะโหลก (Double segment saw blade)

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นใบเลื่อยสำหรับใช้กับเลื่อยไฟฟ้าสำหรับงานทางด้านนิติวิทยาศาสตร์
๒. วัสดุทำมาจากโลหะชั้นดี ไม่เป็นสนิม
๓. สามารถถอดล้างทำความสะอาดด้วยน้ำได้ง่าย
๔. ใบเลื่อยแบ่งเป็น ๒ ด้าน มีฟันด้านกว้างและด้านแคบ เพื่อความสะดวกในการตัดตามลักษณะงาน
๕. รูกกลางใบเลื่อยมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๑ เซนติเมตร มีส่วนแยกจากรูกกลางเลื่อยสำหรับต่อเข้ากับตัวเลื่อย ๔ ทิศทาง
๖. ด้านกว้างฟันเลื่อย มีขนาดเส้นรอบวงไม่น้อยกว่า ๖๕ มิลลิเมตร และด้านแคบ มีขนาดเส้นรอบวงไม่น้อยกว่า ๘ มิลลิเมตร
๗. สามารถใส่ได้พอดีกับเลื่อยเปิดกะโหลกไฟฟ้าได้หลายยี่ห้อ
๘. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือมาตรฐานสากลอื่น อย่างน้อย ๑ มาตรฐาน
๙. วัสดุต้องไม่มีการชำรุดเสียหาย หากพบว่ามีชำรุดเสียหาย ต้องเปลี่ยนคืนได้ทันที

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เข็มเย็บศพ single curve

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เข็มปลายโค้ง ๑ ด้าน ผลิตจากสแตนเลส คุณภาพดี ไม่หักง่าย
๒. ปลายเข็มมีความคม สามารถเจาะทะลุได้สูง
๓. ใช้สำหรับเย็บหนัง แผล และด้านการแพทย์ได้ดี
๔. ความยาวเข็มไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว
๕. ขนาดเล็ก เบา พกพาได้สะดวก
๖. ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เข็มเย็บศพ double curve

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เข็มโค้ง ๒ ด้าน เป็นรูป S-shaped
๒. ผลิตจากสแตนเลส คุณภาพดี ไม่หักง่าย
๓. ปลายเข็มมีความคม สามารถเจาะทะลุได้สูง
๔. ใช้สำหรับเย็บหนัง แผล และด้านการแพทย์ได้ดี
๕. ความยาวเข็มแนวตรงไม่น้อยกว่า ๓.๕ นิ้ว
๖. ขนาดเล็ก เบา พกพาได้สะดวก
๗. ผ่านการรับรองมาตรฐานคุณภาพ