- ร่าง -

ประกาศสถาบันนิติวิทยาศาสตร์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA)จำนวน ๒๒ รายการ จำนวน ๖ หมวด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA)จำนวน ๒๒ รายการ จำนวน ๖ หมวด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๒๓๕,๔๑๓.๑๐ บาท (สี่ล้านสองแสนสามหมื่นห้าพันสี่ร้อยสิบสามบาทสิบสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

๑. วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA) จำนวน ๒๒ รายการ หมวดที่ ๑ จำนวน ๑ รายการ	จำนวน	๑	งาน
๒. วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA) จำนวน ๒๒ รายการ หมวดที่ ๒ จำนวน ๑ รายการ	จำนวน	๑	งาน
๓. วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA) จำนวน ๒๒ รายการ หมวดที่ ๓ จำนวน ๒ รายการ	จำนวน	๑	งาน
๔. วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA) จำนวน ๒๒ รายการ หมวดที่ ๔ จำนวน ๑ รายการ	จำนวน	๑	งาน

๕. วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA) จำนวน ๒๒ รายการ หมวดที่ ๕ จำนวน ๗ รายการ	จำนวน	๑	งาน
๖. วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA) จำนวน ๒๒ รายการ หมวดที่ ๖ จำนวน ๑๐ รายการ	จำนวน	๑	งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ 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 ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 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 และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวีร์ ไวยวุฒิ)
รองผู้อำนวยการสถาบันนิติวิทยาศาสตร์
ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสถาบันนิติวิทยาศาสตร์

- ร่าง -

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA)จำนวน ๒๒ รายการ จำนวน ๖ หมวด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๘

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑.	วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA) จำนวน ๒๒ รายการ หมวดที่ ๑ จำนวน ๑ รายการ	จำนวน	๑	งาน
๒.	วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA) จำนวน ๒๒ รายการ หมวดที่ ๒ จำนวน ๑ รายการ	จำนวน	๑	งาน
๓.	วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA) จำนวน ๒๒ รายการ หมวดที่ ๓ จำนวน ๒ รายการ	จำนวน	๑	งาน
๔.	วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA) จำนวน ๒๒ รายการ หมวดที่ ๔ จำนวน ๑ รายการ	จำนวน	๑	งาน
๕.	วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA) จำนวน ๒๒ รายการ หมวดที่ ๕ จำนวน ๗ รายการ	จำนวน	๑	งาน

๖. วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA) จำนวน ๒๒ รายการ หมวดที่ ๖ จำนวน ๑๐ รายการ จำนวน ๑ งาน

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

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) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ

เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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 ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๕) 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) 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 และจะต้องกรอกข้อความ 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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA) จำนวน ๒๒ รายการ จำนวน ๖ หมวด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจ

สอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิ

ใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ

รายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว 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 แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 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) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการ

นโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๖ งวดดังนี้

หมวดที่ ๑ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA) จำนวน ๒๒ รายการ หมวดที่ ๑ จำนวน ๑ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

หมวดที่ ๒ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA) จำนวน ๒๒ รายการ หมวดที่ ๒ จำนวน ๑ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

หมวดที่ ๓ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA) จำนวน ๒๒ รายการ หมวดที่ ๓ จำนวน ๒ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

หมวดที่ ๔ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA) จำนวน ๒๒ รายการ หมวดที่ ๔ จำนวน ๑ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

หมวดที่ ๕ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA) จำนวน ๒๒ รายการ หมวดที่ ๕ จำนวน ๗ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

หมวดที่ ๖ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับการตรวจสารพันธุกรรม (DNA) จำนวน ๒๒ รายการ หมวดที่ ๖ จำนวน ๑๐ รายการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน และ กรมได้ตรวจรับมอบสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่

เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

๑๐ มีนาคม ๒๕๖๘

วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ หมวดที่ ๑ จำนวน ๑ รายการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

QIAamp DNA Investigator kit, 50 reactions จำนวน 7 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

ของเหลวบรรจุภายในขวดพลาสติกปิดสนิทด้วยฝาเกลียว ประกอบด้วย ชุดน้ำยาตามที่กำหนดไว้

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 เป็นชุดน้ำยาสำหรับการสกัดดีเอ็นเอ สำหรับตัวอย่างจากมนุษย์ ในการวิเคราะห์ตำแหน่ง STR ในงานนิติวิทยาศาสตร์

1.2.2 สามารถใช้กับตัวอย่างได้หลากหลาย เช่น เลือด, FTA card, Buccal Swabs, ก้นบุหรี่ และตัวอย่างจากการล่วงละเมิดทางเพศ เป็นต้น

1.2.3 ชุดน้ำยาใช้สารตัวทำละลายอินทรีย์เป็นส่วนร่วมในการสกัด เพื่อช่วยในการลดสารยับยั้งจากสิ่งส่งตรวจที่หลากหลาย

1.2.4 ชุดน้ำยาใช้หลักการของโดย Silica-based membrane technology ในการทำให้บริสุทธิ์

1.2.6 ชุดน้ำยาสามารถสกัดด้วยวิธี Manually และด้วยเครื่องสกัดดีเอ็นเออัตโนมัติ QIAcube Connect

1.2.7 สามารถใช้สกัดดีเอ็นเอได้ 50 ตัวอย่าง

2. การบรรจุหีบห่อ

2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์

2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

2.3 น้ำยาสำเร็จรูป พร้อมหลอด columns บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษ และปิดผนึกสมบูรณ์ ประกอบด้วย

2.3.1 Buffer ATL

2.3.2 Buffer AL

2.3.3 Buffer AW1

2.3.4 Buffer AW2

2.3.5 Buffer ATE

2.3.6 Proteinase K

2.3.7 Carrier RNA (red cap)

2.3.8 QIAamp MinElute® Columns

2.3.9 Collection Tubes

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตครั้งเดียวกันทั้งหมด (Lot เดียวกัน)

3.3 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

3.4 ผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นบริษัทตัวแทนจำหน่าย

3.5 ได้รับการรับรองการใช้งานด้านนิติวิทยาศาสตร์ หรือมีเอกสารทางวิชาการระดับนานาชาติเกี่ยวกับการใช้งานด้านนิติวิทยาศาสตร์สนับสนุน

3.6 วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง.....

3.7 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.8 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง.....

วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ หมวดที่ ๒ จำนวน ๑ รายการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

ClickFit Microtube 1.5 ml พร้อม Spin basket จำนวน 2 ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

เป็นหลอดทดลองพลาสติก ทำหน้าที่เป็นตัวภาชนะบรรจุของเหลวใสการสกัดดีเอ็นเอ

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 ใช้ได้กับตัวกรองพลาสติก (Spin basket)

1.2.2 ขนาดบรรจุสารละลายปริมาตร 1.5 มิลลิลิตร

1.2.3 รับรองการปราศจาก DNase, RNase พร้อมแสดงเอกสารการรับรองเมื่อส่งมอบสินค้า

2. การบรรจุหีบห่อ

บรรจุ อย่างละ 1000 ชิ้น/ถุง

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน

3.3 วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ

3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.5 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง.....

วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ หมวดที่ ๓ จำนวน ๒ รายการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

Quantifiler™ Trio DNA Quantification Kit, 400 reactions จำนวน 6 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

ของเหลวใสบรรจุในหลอดพลาสติกขนาดเล็ก ประกอบด้วย ชุดน้ำยาตามที่กำหนดไว้

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ในการวัดปริมาณสารพันธุกรรมในงานพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคล ของห้องปฏิบัติการทางนิติวิทยาศาสตร์ (Forensic laboratories)

1.2.2 เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ในการวัดปริมาณสารพันธุกรรมจากวัตถุพยานสำหรับงาน Forensic ได้

1.2.3 เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ในการวัดปริมาณสารพันธุกรรม โดยอาศัยหลักการ 5' Nuclease assay และ TaqMan probe-based

1.2.4 เป็นชุดน้ำยาที่เพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมของ Human DNA และ Human Male DNA โดยที่ตรวจวิเคราะห์ amplicon ตำแหน่ง Large Autosomal (LA) Human Target, Small Autosomal (SA) Human Target และ Y Chromosome ตามลำดับ โดยมีขนาดของ amplicon ไม่เกิน 250 bp

1.2.5 ชุดน้ำยามี primer และ probe ที่ใช้ในการเพิ่มปริมาณ Internal PCR Positive Control (IPC) พร้อมกับสารพันธุกรรมตัวอย่าง

1.2.6 สามารถวัดความเข้มข้นของสารพันธุกรรมได้ตั้งแต่ 1 pg/ul (Highly Sensitive)

1.2.7 สามารถใช้งานร่วมกับเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในสภาพจริง รุ่น Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR system และ QuantStudio5 Real-Time PCR System ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้งานอยู่

1.2.8 สามารถใช้วิเคราะห์สารพันธุกรรมได้ไม่น้อยกว่า 400 ตัวอย่าง

1.2.9 เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส หลังเปิดใช้งานแล้ว และ -20 องศาเซลเซียส เมื่อยังไม่เปิดใช้งาน

2. การบรรจุหีบห่อ

2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์

2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

2.3 ชุดน้ำยาบรรจุอยู่ในกล่องกระดาษ และปิดผนึกสมบูรณ์ ประกอบด้วย

2.3.1 Quantifiler™ Trio Primer Mix

2.3.2 Quantifiler™ THP PCR Reaction Mix

2.3.3 Quantifiler™ THP DNA Standard

2.3.4 Quantifiler™ THP DNA Dilution buffer

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตครั้งเดียวกันทั้งหมด (Lot เดียวกัน)

3.3 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

3.4 ผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นบริษัทตัวแทนจำหน่าย

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง .....

3.5 ได้รับการรับรองการใช้งานด้านนิติวิทยาศาสตร์ หรือมีเอกสารทางวิชาการระดับนานาชาติเกี่ยวกับการใช้งานด้านนิติวิทยาศาสตร์สนับสนุน

3.6 วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ

3.7 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.8 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามข้อ 1-3

4.2 ผ่านการทดสอบความใช้ได้ และได้รับการรับรองจากห้องปฏิบัติสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ว่าสามารถใช้งานกับเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติที่ใช้งานอยู่จริง โดยอ้างอิงจากแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการทดสอบงจาก The Scientific Working Group on DNA Analysis Methods (SWGDAM) หรือตามมาตรฐานระดับเดียวกันหรือดีกว่า

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง .....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

MicroAmp™ Optical 96-Well Reaction Plate จำนวน 35 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

เป็น PCR plate แบบ 96 หลุม ทำจากพลาสติก polypropylene

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 เป็นเพลท PCR แบบ 96 หลุม แต่ละหลุมออกแบบมาสำหรับบรรจุสารปริมาตร 0.2 มิลลิลิตร

1.2.2 ใช้กับเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติรุ่น ABI PRISM 3500XL Genetic Analyzer ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้งานอยู่

1.2.3 สร้างขึ้นจากชิ้นส่วน polypropylene ที่มีความแข็งแรงในรูปแบบของเพลทแบบ 96 หลุม

1.2.4 สามารถใช้วิเคราะห์ตัวอย่างได้อย่างน้อย 960 ตัวอย่าง

1.2.5 ผลิตจาก optical grade ที่มีความใสสูง ซึ่งจะมีค่าการนำความร้อนได้ดีและมีความแม่นยำสูง

1.2.6 ตัวเพลทได้รับการปรับปรุงคุณสมบัติให้เหมาะสมเพื่อให้ได้ความถูกต้องของอุณหภูมิที่ไม่ตรงกันและความสม่ำเสมอของอุณหภูมิที่รวดเร็วสำหรับการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมโดยปราศจากใช้น้ำมัน

1.2.7 ตัวเพลทมีการออกแบบที่เป็นเอกลักษณ์ให้เป็นอุปสรรคต่ออากาศแวดล้อมเพื่อช่วยให้มั่นใจได้ถึงความการกระจายของอุณหภูมิระหว่างหลุมถึงหลุมทั่วถึงกันและสม่ำเสมอ (well-to-well temperature uniformity)

1.2.8 บริเวณมุมขวาด้านบนของเพลทแต่ละอันจะมีลักษณะคล้ายเพลทที่ถูกตัดมุมออก เพื่อเป็นสัญลักษณ์ของหลุม A12 เพื่อช่วยป้องการใส่เพลทผิดด้านของผู้ปฏิบัติงาน

1.2.9 ขนาดบรรจุจำนวน 10 เพลท/แพ็ค

1.2.10 เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง

2. การบรรจุหีบห่อ

2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์

2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

3.3 ผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นบริษัทตัวแทนจำหน่าย

3.4 วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ

3.5 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.6 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง.....

วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ หมวดที่ ๔ จำนวน ๑ รายการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

HotStarTaq DNA Polymerase (250 U) จำนวน 2 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

HotStarTaq DNA Polymerase เป็นเอนไซม์ที่ทนอุณหภูมิสูงและจะถูกกระตุ้นการทำงานที่ 95°C

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 เป็นชุดน้ำยาสำหรับการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรม สำหรับตัวอย่างจากมนุษย์ในการวิเคราะห์ไดอะตอม ในงานนิติวิทยาศาสตร์

1.2.2 มีความเข้มข้น 5 units/ul

1.3 ชุดน้ำยาประกอบด้วย

1.3.1 HotStarTaq DNA Polymerase ขนาดบรรจุ 250 unit 1 หลอด

1.3.2 10x PCR Buffer 1 หลอด

1.3.3 5x Q-Solution 1 หลอด

1.3.4 25 mM $MgCl_2$ Solution 1 หลอด

1.4 สามารถเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมได้ 100 ตัวอย่าง/กล่อง

2. การบรรจุหีบห่อ

2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์

2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

3.3 ผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นบริษัทตัวแทนจำหน่าย

3.4 วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ

3.5 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.6 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางขนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง.....

วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ หมวดที่ ๕ จำนวน ๗ รายการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

Conditioning Reagent, for 3500/SeqStudio™ Flex จำนวน 56 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ
ของเหลวใสบรรจุภายในถุงพลาสติกติก และติดฉลากด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (Radio frequency identification: RFID)

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 เป็นสารละลายที่ใช้ล้างปั๊ม และภายในระบบเครื่อง เมื่อมีการเปลี่ยนชนิดของ polymer หรือเมื่อต้องการทำความสะอาดปั๊ม เมื่อเปลี่ยน polymer ถุงใหม่ของเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500 Genetic Analyzer

1.2.2 ต้องบรรจุอยู่ในถุงที่พร้อมใช้งาน ติดฉลาก RFID เพื่อสามารถตรวจสอบ วันหมดอายุหรือ Lot number ได้

1.2.3 ต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส

1.2.4 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500 Genetic Analyzer ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้งานอยู่

1.2.5 สามารถใช้ได้เลย โดยไม่ต้องแบ่งใส่ภาชนะอื่น

1.2.6 น้ำยาต้องได้รับมาตรฐาน ISO 18385:2016 Minimizing the risk of human DNA contamination in products used to collect, store and analyze biological material for forensic purposes

2. การบรรจุหีบห่อ

2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์

2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

3.3 ผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นบริษัทตัวแทนจำหน่าย

3.4 วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ

3.5 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.6 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

GeneScan™ 600 LIZ™ Size Standard V 2.0 จำนวน 18 ขวด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

ของเหลวใสบรรจุในหลอดพลาสติกขนาดเล็ก ประกอบด้วย ชุดน้ำยาตามที่กำหนดไว้

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 เป็นสารมาตรฐานสำหรับใช้วัดขนาดชิ้นส่วนดีเอ็นเอตัวอย่างที่มีขนาดอยู่ช่วง 20-600 นิวคลีโอไทด์ และติดฉลากชิ้นส่วนดีเอ็นเอมาตรฐานที่อยู่ในช่วง 20-600 นิวคลีโอไทด์

1.2.2 ใช้ในการวัดขนาดดีเอ็นเอตัวอย่างร่วมกับชุดน้ำยา AmpFLSTR™ Identifiler , GlobalFiler™ Kit และ 5-dye ABI Prism custom primers

1.2.3 สามารถใช้วิเคราะห์ตัวอย่างได้อย่างน้อย 800 ตัวอย่าง

1.2.6 เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-4 องศาเซลเซียส ในที่มืด

1.2.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500XL Genetic Analyzer ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้งานอยู่

2. การบรรจุหีบห่อ

2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์

2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

3.3 ผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นบริษัทตัวแทนจำหน่าย

3.4 วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ

3.5 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.6 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

POP-4™ Polymer, for 3500/SeqStudio™ Flex จำนวน 11 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

ของเหลวใสบรรจุภายในถุงพลาสติกติดฉลากด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (Radio frequency identification: RFID)

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 เป็นสาร polymer ที่ใช้สำหรับการทำ electrophoresis DNA ภายใต้สภาวะ denaturing ในตัวกลางที่เป็น capillary ของเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500XL Genetic Analyzer

1.2.2 เป็นสาร polymer ที่ใช้สำหรับการทำ DNA Sizing ในงาน ซึ่งสามารถวิเคราะห์สารพันธุกรรมได้ถึง 350 เบส

1.2.3 เป็นสาร polymer ที่ใช้สำหรับการทำ human identification fragment analysis ซึ่งสามารถวิเคราะห์สารพันธุกรรมได้ในเวลาเพียง 30 นาทีต่อสารตัวอย่าง

1.2.4 สามารถใช้วิเคราะห์ตัวอย่างได้อย่างน้อย 960 ตัวอย่าง

1.2.5 บรรจุอยู่ในถุงพลาสติกติดฉลาก RFID ที่พร้อมใช้งาน เพื่อสามารถตรวจสอบวันหมดอายุหรือ lot

1.2.6 เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส เมื่อเปิดใช้งานแล้ว

1.2.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500XL Genetic Analyzer ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้งานอยู่

2. การบรรจุหีบห่อ

2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์

2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

3.3 ผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นบริษัทตัวแทนจำหน่าย

3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.5 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

3500xL Genetic Analyzer 24-Capillary Array, 36 cm จำนวน 2 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

ลักษณะเป็นหลอดแก้วขนาดเล็ก จำนวน 24 เส้น ขนาด 36 เซนติเมตร

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 ใช้สำหรับการทำ DNA Fragment Analysis สำหรับงาน Human Identification ได้

1.2.2 มีจำนวน capillary เท่ากับ 24 เส้น

1.2.3 ภายใน Capillary เป็นชนิด internally uncoated ใช้ในการแยกสารพันธุกรรมด้วยกระแสไฟฟ้า โดยเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ ABI PRISM 3500 system ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้งานอยู่

1.2.4 สามารถใช้วิเคราะห์สารพันธุกรรมได้อย่างน้อย 150 ครั้ง (150 runs)

2. การบรรจุหีบห่อ

2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์

2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

3.3 ผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นบริษัทตัวแทนจำหน่าย

3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.5 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

Anode Buffer Container (ABC), for 3500/SeqStudio™ Flex จำนวน 13 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

ของเหลวใสบรรจุในภาชนะแบบใช้แล้วทิ้งที่พร้อมใช้งานและติดฉลากด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (Radio frequency identification: RFID)

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 เป็นสารเคมีที่ใช้เป็นสารละลายบัฟเฟอร์ในขณะทำ electrophoresis (Running buffer) ของเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500 Genetic Analyzer

1.2.2 เป็นสารละลายบัฟเฟอร์ความเข้มข้น 1 เท่า สามารถนำมาใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องเจือจาง

1.2.3 บรรจุอยู่ในภาชนะพลาสติกใสติดฉลาก RFID ที่พร้อมใช้งาน เพื่อสามารถตรวจสอบวันหมดอายุหรือ lot number ได้

1.2.4 เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส

1.2.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500 Genetic Analyzer ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้งานอยู่

2. การบรรจุหีบห่อ

2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์

2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

3.3 ผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นบริษัทตัวแทนจำหน่าย

3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.5 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

Cathode Buffer Container (CBC), for 3500/SeqStudio™ Flex จำนวน 13 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

ของเหลวใสบรรจุในภาชนะแบบใช้แล้วทิ้งที่พร้อมใช้งานและติดฉลากด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (Radio frequency identification: RFID)

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 เป็นสารเคมีที่ใช้เป็นสารละลายบัฟเฟอร์ในขณะทำ electrophoresis (Running buffer) ของเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500 Genetic Analyzer

1.2.2 เป็นสารละลายบัฟเฟอร์ความเข้มข้น 1 เท่า สามารถนำมาใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องเจือจาง

1.2.3 บรรจุอยู่ในภาชนะพลาสติกใสติดฉลาก RFID ที่พร้อมใช้งาน เพื่อสามารถตรวจสอบวันหมดอายุหรือ lot number ได้

1.2.4 เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส

1.2.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500 Genetic Analyzer ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้งานอยู่

2. การบรรจุหีบห่อ

2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์

2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

3.3 ผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นบริษัทตัวแทนจำหน่าย

3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.5 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

Septa for 96-Well Plates, for 3500/SeqStudio™ Flex จำนวน 28 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

ลักษณะเป็นแผ่นยางสำหรับปิด plate ขนาด 96 well

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 เป็นฝาปิด 96 well plate สำหรับใส่สารตัวอย่าง ที่ใช้ในเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500 Genetic Analyzer Series ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้งานอยู่

1.2.2 ใช้ร่วมกับ MicroAmp ™ Optical 96-well Reaction Plate

2. การบรรจุหีบห่อ

2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์

2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

3.3 ผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต โดยมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นบริษัทตัวแทนจำหน่าย

3.4 วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบ

3.5 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.6 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง.....

วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ หมวดที่ ๖ จำนวน ๑๐ รายการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate (EDTA) จำนวน 16 ขวด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

เป็นผงบรรจุในภาชนะมีฝาปิด

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 สาร EDTA, Disodium Salt, ใช้เป็น chelator ของ divalent metal cations

1.2.2 ปราศจากส่วนผสมของ DNase และ RNase

1.2.3 คุณสมบัติ: Purity: ≥99.0%.

1.2 4 เป็นสารเคมีระดับ Molecular Biology Grade

2. การบรรจุหีบห่อ

ขนาดบรรจุ 250 กรัม/กระปุก

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล

3.3 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.4 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

Ethanol Absolute for Analysis Analytical grade, 2.5 L จำนวน 4 ขวด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

เป็นของเหลวบรรจุในขวดแก้วสีชา

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 เป็นสารละลายใส ไม่มีสี ไม่มีลักษณะของตะกอน

1.2.2 มีความบริสุทธิ์ 99 % หรือมากกว่า

1.2.3 มีคุณสมบัติของสารเทียบเท่า ระดับ analytical reagent grade, (AR grade) หรือ Guaranteed Reagents (GR grade)

2. การบรรจุหีบห่อ

ขนาดบรรจุ 2.5 ลิตร/ขวด

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล

3.3 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.4 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

DNA AWAY จำนวน 20 ขวด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

เป็นของเหลวบรรจุในขวด มีพลาสติกหุ้มทุกขวดโดยหุ้มตั้งแต่ฝาจนถึงก้นขวด

1.1 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 เป็นน้ำยาป้องกันการปนเปื้อนสารพันธุกรรมชนิด DNase Away ใช้กำจัด nucleic acid contamination ออกจากบริเวณพื้นที่ทำงาน PCR โต๊ะทำงาน และอุปกรณ์ต่างๆ

1.2.2 ใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องผสมน้ำหรือสารตัวอื่น

1.2.3 มีอายุการใช้งานมากกว่า 1 ปี นับแต่วันส่งมอบสินค้า

1.2.4 ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485

2. การบรรจุหีบห่อ

ขนาดบรรจุ ปริมาตร 250 มิลลิลิตร/ ขวด

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล

3.3 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.4 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
หลอดทดลองขนาด 0.2 มิลลิลิตร (Flat Cap) จำนวน 3 ถุง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

เป็นหลอดทดลองพลาสติก ทำหน้าที่เป็นตัวภาชนะบรรจุของเหลวในกระบวนการตรวจพิสูจน์ขนาดบรรจุสารละลายปริมาตร 0.2 มิลลิลิตร

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 ทำจากพลาสติกชนิดพอลิโพรไพลีน (Polypropylene) หรือโฮโมโพลิเมอร์ (Homopolymer) ซึ่งช่วยทำให้ไม่ดูดซับ (absorb) สารตัวอย่าง

1.2.2 ฝาปิดแบบเรียบทำให้ปิดฝาได้สนิท เพื่อป้องกันการรั่วของของเหลวขณะใช้งาน

1.2.3 ตัวหลอดสามารถต้มในน้ำเดือดได้โดยฝาไม่เปิด

1.2.4 หลอดทดลองพลาสติกใส สามาถมองเห็นสารละลายที่ก้นหลอดได้ชัดเจน

1.2.5 สามารถนำเข้าเครื่อง autoclave เพื่อทำให้ปราศจากเชื้อ (sterile) ได้

1.2.6 รับรองการปราศจาก DNase, RNase พร้อมแสดงเอกสารการรับรองเมื่อส่งมอบสินค้า

2. การบรรจุหีบห่อ

ขนาดบรรจุ 500 ชิ้น/ถุง

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล

3.3 ให้ผู้ชายนำตัวอย่างพัสดุที่เสนอดังกล่าวมาแสดงเพื่อทดลอง ทดสอบ หรือนำเสนองาน ให้ห้องปฏิบัติการพิจารณา ภายหลังจากวันพิจารณาผล

3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.5 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง พิทยรัตน์

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
Filter tip ขนาด 20 ไมโครลิตร แบบปลอดเชื้อ จำนวน 35 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

สามารถสวมเข้ากับปิเปตมาตรฐานทั่วไปขนาด 20 ไมโครลิตร ได้หลายยี่ห้อ

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 ใช้สำหรับการดูดจ่ายสารละลายปริมาตร 20 ไมโครลิตร

1.2.2 ส่วนของปลาย tip เป็น slope เพื่อประสิทธิภาพในการดูดปล่อยสารที่ถูกต้อง และมีแผ่นกรอง (Filter) สามารถป้องกัน aerosol และการปนเปื้อนของสารละลาย

1.2.3 ผลิตจากพลาสติกคุณภาพดี สีขาวใส สามารถมองเห็นสารละลายภายใน

1.2.4 กล่องใส่ tip ทำจาก polypropylene เนื้อเหนียว ภายในแบ่งเป็น 2 ชั้น ชั้นภายนอกเป็นกล่องพลาสติกแบบฝาบานพับเปิดปิดมีตัวล็อค ชั้นภายในเจาะเป็นช่องสำหรับเสียบ tip จำนวน 96 ช่อง

1.2.5 ผ่านการทำให้ปลอดเชื้อ (sterile) บรรจุอยู่ในสภาพพร้อมใช้ และกล่องหุ้มด้วยพลาสติกมิดชิดเพื่อป้องกันการปนเปื้อน

1.2.6 รับรองการปลอดจาก Rnase, Dnase และ Pyrogen และแสดงเอกสารการรับรองเมื่อส่งมอบสินค้า

1.2.7 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานระดับสากล ISO 9001

1.2.8 เป็นสินค้าใหม่ มีอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์มากกว่า 1 ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ หรือ มีวันผลิตไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

2. การบรรจุหีบห่อ

ขนาดบรรจุ tip กล่องละ 96 อัน

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล

3.3 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.4 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
Filter tip ขนาด 200 ไมโครลิตร แบบปลอดเชื้อ จำนวน 63 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

สามารถสวมเข้ากับปิเปตมาตรฐานทั่วไปขนาด 200 ไมโครลิตร ได้หลายยี่ห้อ

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 ใช้สำหรับการดูดจ่ายสารละลายปริมาตร 200 ไมโครลิตร

1.2.2 ส่วนของปลาย tip เป็น slope เพื่อประสิทธิภาพในการดูดปล่อยสารที่ถูกต้อง และมีแผ่นกรอง (Filter) สามารถป้องกัน aerosol และการปนเปื้อนของสารละลาย

1.2.3 ผลิตจากพลาสติกคุณภาพดี สีขาวใส สามารถมองเห็นสารละลายภายใน

1.2.4 กล่องใส่ tip ทำจาก polypropylene เนื้อเหนียว ภายในแบ่งเป็น 2 ชั้น ชั้นภายนอกเป็นกล่องพลาสติกแบบฝาบานพับเปิดปิดมีตัวล็อค ชั้นภายในเจาะเป็นช่องสำหรับเสียบ tip จำนวน 96 ช่อง

1.2.5 ผ่านการทำให้ปลอดเชื้อ (sterile) บรรจุอยู่ในสภาพพร้อมใช้ และกล่องหุ้มด้วยพลาสติกมิดชิดเพื่อป้องกันการปนเปื้อน

1.2.6 รับรองการปลอดจาก Rnase, Dnase และ Pyrogen และแสดงเอกสารการรับรองเมื่อส่งมอบสินค้า

1.2.7 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานระดับสากล ISO 9001

1.2.8 เป็นสินค้าใหม่ มีอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์มากกว่า 1 ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ หรือ มีวันผลิตไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

2. การบรรจุหีบห่อ

ขนาดบรรจุ tip กล่องละ 96 อัน

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล

3.3 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.4 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
Filter tip ขนาด 1000 ไมโครลิตร แบบปลอดเชื้อ จำนวน 23 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

สามารถสวมเข้ากับปิเปตมาตรฐานทั่วไปขนาด 1000 ไมโครลิตร ได้หลายยี่ห้อ

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 ใช้สำหรับการดูดจ่ายสารละลายปริมาตร 1000 ไมโครลิตร

1.2.2 ส่วนของปลาย tip เป็น slope เพื่อประสิทธิภาพในการดูดปล่อยสารที่ถูกต้อง และมีแผ่นกรอง (Filter) สามารถป้องกัน aerosol และการปนเปื้อนของสารละลาย

1.2.3 ผลิตจากพลาสติกคุณภาพดี สีขาวใส สามารถมองเห็นสารละลายภายใน

1.2.4 กล่องใส่ tip ทำจาก polypropylene เนื้อเหนียว ภายในแบ่งเป็น 2 ชั้น ชั้นภายนอกเป็นกล่องพลาสติกแบบฝาบานพับเปิดปิดมีตัวล็อค ชั้นภายในเจาะเป็นช่องสำหรับเสียบ tip จำนวน 96 ช่อง

1.2.5 ผ่านการทำให้ปลอดเชื้อ (sterile) บรรจุอยู่ในสภาพพร้อมใช้ และกล่องหุ้มด้วยพลาสติกมิดชิดเพื่อป้องกันการปนเปื้อน

1.2.6 รับรองการปลอดจาก Rnase, Dnase และ Pyrogen และแสดงเอกสารการรับรองเมื่อส่งมอบสินค้า

1.2.7 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานระดับสากล ISO 9001

1.2.8 เป็นสินค้าใหม่ มีอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์มากกว่า 1 ปี นับแต่วันที่ส่งมอบ หรือ มีวันผลิตไม่เกิน 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

2. การบรรจุหีบห่อ

ขนาดบรรจุ tip กล่องละไม่น้อยกว่า 96 อัน

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล

3.3 ให้ผู้ชายนำตัวอย่างพัสดุที่เสนอดังกล่าวมาแสดงเพื่อทดลอง ทดสอบ หรือนำเสนองาน ให้ห้องปฏิบัติการพิจารณา ภายหลังจากวันพิจารณาผล

3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.5 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง พิทยรัตน์

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ใบมีดผ่าตัด เบอร์ 21 จำนวน 46 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

ใบมีดแต่ละใบหุ้มผนึกแบบสุญญากาศในอลูมิเนียมฟอยล์

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 ใบมีดทำจากวัสดุสแตนเลสสตีล (STAINLESS STEEL) เกรดคุณภาพสูง

1.2.2 ใบมีดแต่ละใบผ่านความร้อนด้วยเครื่องบรรจุอัตโนมัติหลังจากผ่านกระบวนการการฆ่าเชื้อ (STERILE) เพื่อไม่ให้เป็นสนิม

1.2.3 ขนาดบรรจุ 100 ชิ้น/กล่อง

2. การบรรจุหีบห่อ

ขนาดบรรจุ 100 ชิ้น/กล่อง

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล

3.3 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.4 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เทปใสสำหรับใช้งานในห้องปฏิบัติการ แกน 3 นิ้ว (ขนาด 1นิ้วx72 หลา) จำนวน 35 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

เป็นสก็อตเทปใสขนาดกว้าง 1 นิ้ว ความยาวไม่ต่ำกว่า 33 เมตร/ม้วน

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 ส่วนของเนื้อกาวเป็นอะครีลิค

1.2.2 สก็อตเทปต้องไม่หดตัว เมื่อโดนความชื้น

1.2.3 ทำจากวัสดุที่ดึงและตัดง่าย เนื้อเทปไม่ขาดเสี้ยว

2. การบรรจุหีบห่อ

ขนาดบรรจุ 100 ชิ้น/กล่อง

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล

3.3 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.4 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
กระดาษทำความสะอาดสำหรับห้องปฏิบัติการ จำนวน 72 แพ็ค

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

เป็นกระดาษชำระสีขาวเนื้อนุ่ม มีอย่างน้อย 3 ชั้น

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 เนื้อกระดาษไม่หลุดลุ่ยง่าย ใช้งานสะดวก

1.2.2 ขนาด 25 x 25 เซนติเมตร จำนวน 64 แผ่น ต่อม้วนขึ้นไป

1.2.3 มีรอยปรุที่ทำให้ฉีกหรือตัดได้ง่ายเมื่อใช้งาน

1.2.4 ไม่ใช้สารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม

2. การบรรจุหีบห่อ

ขนาดบรรจุ 6 ม้วน/แพ็ค

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล

3.3 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.4 รับประกันสินค้า 1 ปี นับจากวันที่ส่งสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางชนิดาภา ศรีหนองหว้า .....2. นางสาวฐิติมา สรรเพชุดาญาณ .....3. นางพิทยรัตน์ ขุนแขวง.....