



ประกาศสถาบันนิติวิทยาศาสตร์
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๒๔ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๒๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๖๘,๖๖๗.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหกหมื่นแปดพันหกร้อยหกสิบบเจ็ดบาทถ้วน) จำนวน ๘ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๕๒/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ จนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ gpro@cifs.mail.go.th และ www.cifs.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วรวิทย์ ไวยวุฒิ)

รองผู้อำนวยการสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสถาบันนิติวิทยาศาสตร์



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๒/๒๕๖๙

การซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๒๔ รายการ

ตามประกาศ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

ลงวันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๙

สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๒๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

- | | | | |
|---|-------|---|-----|
| ๑. หมวดที่ ๑ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์สำหรับสกัดดีเอ็นเอจากตัวอย่างมนุษย์ โดย Silica-based membrane technology จำนวน ๑ รายการ | จำนวน | ๑ | งาน |
| ๒. หมวดที่ ๒ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์สำหรับสกัดดีเอ็นเอจากตัวอย่างมนุษย์ โดย Paramagnetic Particle-Based DNA Purification จำนวน ๑ รายการ | จำนวน | ๑ | งาน |
| ๓. หมวดที่ ๓ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์สำหรับปั่นตกตะกอนในชั้นตอนการสกัดดีเอ็นเอ จำนวน ๑ รายการ | จำนวน | ๑ | งาน |
| ๔. หมวดที่ ๔ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์สำหรับวัดปริมาณสารพันธุกรรมด้วยเครื่อง Real-time PCR System จำนวน ๓ รายการ | จำนวน | ๑ | งาน |
| ๕. หมวดที่ ๕ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์สำหรับแยกปริมาณสารพันธุ | จำนวน | ๑ | งาน |

กรรมด้วยกระแสไฟฟ้าด้วยเครื่อง

๓๕๐๐ Series/SeqStudio™ Flex

จำนวน ๙ รายการ

- | | | | |
|----|---|---------|-----|
| ๖. | หมวดที่ ๖ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์สำหรับทำความสะอาด ซ้ำเชื้อและเตรียมอุปกรณ์ปราศจากเชื้อในห้องปฏิบัติการ | จำนวน ๑ | งาน |
| ๗. | หมวดที่ ๗ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ประเภท Lab plastic consumables | จำนวน ๑ | งาน |
| ๘. | หมวดที่ ๘ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ ชุดทดสอบ chromatographic immunoassay (CIA) สำหรับตรวจสอบ PSA | จำนวน ๑ | งาน |
| | ๑ รายการ | | |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

อิเล็กทรอนิกส์

- | | |
|-----|--|
| ๑.๑ | รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ |
| ๑.๒ | <u>แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย</u> |
| ๑.๓ | <u>แบบสัญญาซื้อขาย</u> |
| ๑.๔ | <u>แบบหนังสือคำประกัน</u> |
| | (๑) <u>หลักประกันสัญญา</u> |
| ๑.๕ | <u>บทนิยาม</u> |
| | (๑) <u>ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน</u> |
| | (๒) <u>การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม</u> |
| ๑.๖ | <u>แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์</u> |
| | (๑) <u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑</u> |
| | (๒) <u>บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒</u> |
| ๑.๗ | <u>แผนการทำงาน</u> |

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้เวลาของของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้ เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ เสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ

เสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่น้อยกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง

ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่าประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ

รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable

Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)
- (๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)
- (๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคาที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สถาบันนิติวิทยาศาสตร์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ วัสดุวิทยาศาสตร์และการแพทย์ จำนวน ๒๔ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง นำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๑ วัน นับถัดจาก วันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นขอ เสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาค รัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นขอ เสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นขอ เสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการ พิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะ กรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่ม ให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕.๑๐ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือ กรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะ พิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณา จาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลา จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่าง นั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะ กรรมการพิจารณาผลา อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลา หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อ เสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ

ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิ วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

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 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย 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 และค่าใช้จ่าย
ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม
สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรมได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อ
ตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ
๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่
เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ
ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙
การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงิน
งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของ
นั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม
การพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม
เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น
เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ
นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี
ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ฝ่าฝืนปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า
ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ
ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ
ค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณา

ให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
Quantifiler™ Trio DNA Quantification Kit
จำนวน 3 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ
ของเหลวใส่บรรจุในหลอดพลาสติกขนาดเล็ก ประกอบด้วย ชุดน้ำยาตามที่กำหนดไว้
- 1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน
 - 1.2.1 เป็นชุดน้ำยาที่ใช้ในการวัดปริมาณสารพันธุกรรมในงานพิสูจน์เอกลักษณ์บุคคลของห้องปฏิบัติการทางนิติวิทยาศาสตร์ (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 หรือ QuantStudio5 Real-Time PCR System for Human Identification ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสอบสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ใช้งานอยู่
 - 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 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตครั้งเดียวกันทั้งหมด (Lot เดียวกัน)
- 3.3 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล
- 3.4 ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 2. นางสาวณัฏฐรณ์ พงษ์สุวรรณ..... 3. นางสาวอาภัสรา ดีตา.....

3.5 ได้รับการรับรองการใช้งานด้านนิติวิทยาศาสตร์ หรือมีเอกสารทางวิชาการระดับนานาชาติเกี่ยวกับการใช้งานด้านนิติวิทยาศาสตร์สนับสนุน

3.6 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.7 ผู้ขายต้องรับประกันความใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามข้อ 1-3

4.2 ผ่านการทดสอบความใช้ได้ และได้รับการรับรองจากห้องปฏิบัติการสถาบันนิติวิทยาศาสตร์ว่าสามารถใช้งานกับเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติที่ใช้งานอยู่จริง โดยอ้างอิงจากแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการทดสอบจาก The Scientific Working Group on DNA Analysis Methods (SWGDM) หรือตามมาตรฐานระดับเดียวกันหรือดีกว่า

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... *สสพ* 2. นางสาวธนัสสรณ์ พงษ์สุวรรณ..... *อ.ก.สรณ* 3. นางสาวอาภาสรา ตีตา..... *อ.ก.สรา*

รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ

DNA IQ™ System

จำนวน 1 กล่อง

1. คุณสมบัติเฉพาะ

1.1 คุณสมบัติเฉพาะในการออกแบบ

ของเหลวบรรจุภายในขวดพลาสติกปิดสนิทด้วยฝาเกลียว ประกอบด้วย ชุดน้ำยาตามที่กำหนดไว้

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 เป็นชุดน้ำยาสำหรับการสกัดดีเอ็นเอ สำหรับตัวอย่างจากมนุษย์และสัตว์ ในการวิเคราะห์ตำแหน่ง STR ในงานนิติวิทยาศาสตร์

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

1.2.3 ชุดน้ำยาใช้สารตัวทำละลายอินทรีย์เป็นส่วนร่วมในการสกัด เพื่อช่วยในการลดสารยับยั้งจากสิ่งส่งตรวจที่หลากหลาย

1.2.4 ชุดน้ำยาใช้หลักการของการดูดซับสารพันธุกรรมด้วยอนุภาคแม่เหล็ก (Paramagnetic Bead) ในการทำให้บริสุทธิ์

1.2.5 เป็นน้ำยาสำเร็จรูปเพื่อใช้ในการสกัดตัวอย่าง โดยใช้คู่กับ Magnetic Separation Strand

1.2.6 สามารถใช้สกัดดีเอ็นเอได้ 400 ตัวอย่าง

2. การบรรจุหีบห่อ

2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์

2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

2.3 น้ำยาสำเร็จรูป บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษ และปิดผนึกสมบูรณ์ ประกอบด้วย

2.3.1 Resin Bead

2.3.2 Lysis Buffer

2.3.3 2x wash buffer

2.3.4 Elution buffer

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตครั้งเดียวกันทั้งหมด (Lot เดียวกัน)

3.3 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

3.4 ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

3.5 ได้รับการรับรองการใช้งานด้านนิติวิทยาศาสตร์ หรือมีเอกสารทางวิชาการระดับนานาชาติเกี่ยวกับการใช้งานด้านนิติวิทยาศาสตร์สนับสนุน

3.6 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.7 ผู้ขายต้องรับประกันความใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 2. นางสาวธนัสสรณ์ พงษ์สุวรรณ..... 3. นางสาวอาภัสรา ดีตา.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
QIAamp DNA Investigator kit
จำนวน 10 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 และตัวอย่างจากการสว่ลงละเมิดทางเพศ เป็นต้น

1.2.3 ชุดน้ำยาใช้สารตัวทำละลายอินทรีย์เป็นส่วนร่วมในการสกัด เพื่อช่วยในการลดสารยับยั้งจากสิ่งส่งตรวจที่หลากหลาย

1.2.4 ชุดน้ำยาใช้หลักการของ Silica-based membrane technology ในการทำให้บริสุทธิ์

1.2.5 ชุดน้ำยาสามารถสกัดด้วยวิธี Manually และด้วยเครื่องสกัดดีเอ็นเออัตโนมัติ QIAcube Connect

1.2.6 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) หรือต่างรอบการผลิต ไม่เกิน 2 Lot

3.3 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

3.4 ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

3.5 ได้รับการรับรองการใช้งานด้านนิติวิทยาศาสตร์ หรือมีเอกสารทางวิชาการระดับนานาชาติเกี่ยวกับการใช้งานด้านนิติวิทยาศาสตร์สนับสนุน

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 2. นางสาวธนัสสรณ์ พงษ์สุวรรณ..... 3. นางสาวอาภัสรา ดีตา.....

3.6 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.7 ผู้ขายต้องรับประกันความใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... *สิริ* 2. นางสาวธนัสสรณ์ พงษ์สุวรรณ..... *ธนัส* 3. นางสาวอภัสรา ดีตา..... *อภัสรา*

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
Hi-Di Formamide 25 mL
จำนวน 5 ขวด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ
ของเหลวใสบรรจุในขวดพลาสติกขาวขุ่น
- 1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน
 - 1.2.1 เป็นสารประเภท Highly deionized formamide ที่ใช้สำหรับ electrokinetic injection ของเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบ capillary electrophoresis
 - 1.2.2 เป็นสารที่ใช้สำหรับทำละลายสารตัวอย่างให้อยู่ในรูปของสารละลาย (Resuspension solution)
 - 1.2.3 เก็บรักษาที่อุณหภูมิ -15 ถึง -25 องศาเซลเซียส
 - 1.2.4 มีปริมาตรเท่ากับ 25 มิลลิลิตร
 - 1.2.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500xL Genetic Analyzer ที่ห้องปฏิบัติการกองสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ใช้งานอยู่

2. การบรรจุหีบห่อ

- 2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์
- 2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนดอื่น

- 3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล
- 3.3 ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
GeneScan™ 600 LIZ™ Size Standard V2.0
จำนวน 5 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

ของเหลวใสบรรจุในหลอดพลาสติกขนาดเล็ก ประกอบด้วย ชุดน้ำยาตามที่กำหนดไว้

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 เป็นสารมาตรฐานสำหรับใช้วัดขนาดชิ้นส่วนดีเอ็นเอตัวอย่างที่มีขนาดอยู่ในช่วง 20-600 นิวคลีโอไทด์ และติดฉลากชิ้นส่วนดีเอ็นเอมาตรฐานที่อยู่ในช่วง 20-600 นิวคลีโอไทด์

1.2.2 ใช้ในการวัดขนาดดีเอ็นเอตัวอย่างร่วมกับชุดน้ำยา GlobalFiler™ IQC PCR Amplification Kit, GlobalFiler™ Express PCR Amplification Kit, GlobalFiler™ PCR Amplification Kit (สำหรับงาน Casework) และ 5-dye ABI Prism custom primers

1.2.3 สามารถใช้วิเคราะห์ตัวอย่างได้อย่างน้อย 800 ตัวอย่าง

1.2.4 เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-4 องศาเซลเซียส ในที่พ้นจากแสง

1.2.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้กับเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500xL Genetic Analyzer หรือ SeqStudio™ 24 Flex Genetic Analyzer for Human Identification ได้ ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสอบสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ ใช้งานอยู่

2. การบรรจุหีบห่อ

2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์

2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

3.3 ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

๑๖

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 2. นางสาวธนัสสรณ์ พงษ์สุวรรณ..... 3. นางสาวอาภัสรา ดีตา.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
POP-4™ Polymer, for 3500/SeqStudio™ Flex
จำนวน 5 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

ของเหลวบรรจุภายในถุงพลาสติกติดฉลากด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (Radio frequency identification: RFID)

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 เป็นสาร polymer ที่ใช้สำหรับการทำ electrophoresis DNA ภายใต้สภาวะ denaturing ในตัวกลางที่เป็น capillary ของเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500xL Genetic Analyzer หรือ SeqStudio™ 24 Flex Genetic Analyzer for Human Identification

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 บรรจุอยู่ในถุงพลาสติกที่ติดฉลากด้วย RFID แบบพร้อมใช้งาน เพื่อให้สามารถตรวจสอบวันหมดอายุหรือ lot ได้

1.2.6 เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส เมื่อเปิดใช้งานแล้ว

1.2.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500xL Genetic Analyzer หรือ SeqStudio™ 24 Flex Genetic Analyzer for Human Identification ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสอบสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้งานอยู่

2. การบรรจุหีบห่อ

2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์

2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

3.3 ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 2. นางสาวธนัสสรณ์ พงษ์สุวรรณ..... 3. นางสาวอาภัสรา ดีตา.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
Anode Buffer Container (ABC), for 3500/SeqStudio™ Flex
จำนวน 2 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ
ของเหลวไอบรจุในภาชนะแบบใช้แล้วทิ้งที่พร้อมใช้งานและติดฉลากด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (Radio frequency identification: RFID)
- 1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน
 - 1.2.1 เป็นสารเคมีที่ใช้เป็นสารละลายบัฟเฟอร์ในขณะทำ electrophoresis (Running buffer) ของเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500 Genetic Analyzer หรือ SeqStudio™ 24 Flex Genetic Analyzer for Human Identification
 - 1.2.2 เป็นสารละลายบัฟเฟอร์ความเข้มข้น 1 เท่า สามารถนำมาใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องเจือจาง
 - 1.2.3 บรรจุอยู่ในภาชนะพลาสติกใสติดฉลาก RFID ที่พร้อมใช้งาน เพื่อสามารถตรวจสอบวันหมดอายุ หรือ Lot number ได้
 - 1.2.4 เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส
 - 1.2.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้กับเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500 Genetic Analyzer หรือ SeqStudio™ 24 Flex Genetic Analyzer for Human Identification ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสอบสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้งานอยู่

2. การบรรจุหีบห่อ

- 2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์
- 3.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนดอื่น

- 3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน
- 3.2 ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 3.3 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล
- 3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 2. นางสาวธนัสสรณ์ พงษ์สุวรรณ..... 3. นางสาวอาภัสรา ดีตา.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
Cathode Buffer Container (CBC), for 3500/SeqStudio™ Flex
จำนวน 2 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 หรือ SeqStudio™ 24 Flex Genetic Analyzer for Human Identification

1.2.2 เป็นสารละลายบัฟเฟอร์ความเข้มข้น 1 เท่า สามารถนำมาใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้องเจือจาง

1.2.3 บรรจุอยู่ในภาชนะพลาสติกใสติดฉลาก RFID ที่พร้อมใช้งาน เพื่อสามารถตรวจสอบวันหมดอายุ หรือ Lot number ได้

1.2.4 เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส

1.2.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500XL Genetic Analyzer หรือ SeqStudio™ 24 Flex Genetic Analyzer for Human Identification ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสอบสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้งานอยู่

2. การบรรจุหีบห่อ

2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์

2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน

3.2 ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

3.3 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง.....*สิริธร* 2. นางสาวธนัสสรณ์ พงษ์สุวรรณ.....*ธนัสสรณ์* 3. นางสาวอาภัสรา ดีตา.....*อาภัสรา*

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
Conditioning Reagent, for 3500/SeqStudio™ Flex
จำนวน 5 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ
ของเหลวใสบรรจุภายในถุงพลาสติก และติดฉลากด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (Radio frequency identification: RFID)
- 1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน
- 1.2.1 เป็นสารละลายที่ใช้ล้างบีม และภายในระบบเครื่อง เมื่อมีการเปลี่ยนชนิดของ polymer หรือเมื่อต้องการทำความสะอาดบีม เมื่อเปลี่ยน polymer ถุงใหม่ของเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500 Genetic Analyzer หรือ SeqStudio™ 24 Flex Genetic Analyzer for Human Identification
- 1.2.2 ต้องบรรจุอยู่ในถุงที่พร้อมใช้งาน ติดฉลาก RFID เพื่อสามารถตรวจสอบ วันหมดอายุหรือ Lot number ได้
- 1.2.3 เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส
- 1.2.4 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500XL Genetic Analyzer หรือ SeqStudio™ 24 Flex Genetic Analyzer for Human Identification ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสอบสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้งานอยู่
- 1.2.5 บรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่พร้อมใช้งาน โดยไม่ต้องแบ่งใส่บรรจุภัณฑ์อื่น

2. การบรรจุหีบห่อ

- 2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์
- 2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนดอื่น

- 3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน
- 3.2 ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 3.3 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล
- 3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบตามข้อ 1-3

  

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 2. นางสาวณัสนันท์ พงษ์สุวรรณ..... 3. นางสาวอาภัสรา ดีตา.....

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 ใช้ในการแยกสารพันธุกรรมด้วยกระแสไฟฟ้าโดยเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ ABI PRISM 3500 system ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสอบสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้งานอยู่

1.2.4 สามารถใช้วิเคราะห์รูปแบบสารพันธุกรรมได้อย่างน้อย 160 injections (160 runs)

2. การบรรจุหีบห่อ

2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์

2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

3.3 ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

33/

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 2. นางสาวธนัสสรณ์ พงษ์สุวรรณ..... 3. นางสาวอาภัสรา ดีตา.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
MicroAmp Optical 96-Well Reaction Plate
จำนวน 2 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 หรือ SeqStudio™ 24 Flex Genetic Analyzer for Human Identification ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสอบสารพันธุกรรม 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 ตัวเพลทได้รับการปรับปรุงคุณสมบัติให้เหมาะสมเพื่อให้ได้ความถูกต้องของอุณหภูมิที่ไม่ตรงกันและความสม่ำเสมอของอุณหภูมิที่รวดเร็วสำหรับการเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมโดยปราศจากการใช้น้ำมัน
 - 1.2.7 ตัวเพลทมีการออกแบบที่เป็นเอกลักษณ์ให้เป็นอุปสรรคต่ออากาศแวดล้อมเพื่อช่วยให้มั่นใจได้ถึง การกระจายของอุณหภูมิระหว่างหลุมถึงหลุมทั่วถึงกันและสม่ำเสมอ (well-to-well temperature uniformity)
 - 1.2.8 บริเวณมุมบนด้านขวาของเพลทแต่ละอัน จะมีลักษณะเป็นเหลี่ยมคล้ายเพลทที่ถูกตัดมุมออก เพื่อเป็นสัญลักษณ์ของหลุม A12 เพื่อช่วยป้องกันการใส่เพลทผิดด้านของผู้ปฏิบัติงาน

2. การบรรจุหีบห่อ

- 2.1 ขนาดบรรจุจำนวน 10 ซีน/กล่อง และปิดผนึกสมบูรณ์
- 2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนดอื่น

- 3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล
- 3.3 ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 3.4 ผู้ขายต้องรับประกันความใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า
- 3.5 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง.....*สรีธร* 2. นางสาวธนัสสรณ์ พงษ์สุวรรณ.....*ธนัสสรณ์* 3. นางสาวอาภัสรา ดีตา.....*อาภัสรา*

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
MicroAmp Optical Adhesive films
จำนวน 2 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ
เป็นแผ่นฟิล์มใสทำมาจาก Polyester
- 1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน
 - 1.2.1 ใช้เป็นวัสดุเคลือบ Microplates ป้องกันการรั่ว ระเหย และป้องกันการปนเปื้อนระหว่างตัวอย่างในแต่ละหลุม
 - 1.2.2 ใช้สำหรับ MicroAmp™ Optical 96-well Reaction Plate เหมาะกับการใช้งานกับเครื่องเพิ่มปริมาณสารพันธุกรรมในสภาพจริง รุ่น Applied Biosystems 7500 Real-Time PCR System และ QuantStudio5 Real-Time PCR System ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสอบสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้งานอยู่ สำหรับงาน Human Identification
 - 1.2.3 มีลักษณะหนาน้อยกว่า Clear Adhesive Film ใช้งานง่ายในการปิดเพลท
 - 1.2.4 เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง

2. การบรรจุหีบห่อ

- 2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์
- 2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์
- 2.3 ขนาดบรรจุแผ่นฟิล์มจำนวน 100 แผ่น/กล่อง

3. ข้อกำหนดอื่น

- 3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน
- 3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล
- 3.3 ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง.....*สสิ* 2. นางสาวณัสสรณ์ พงษ์สุวรรณ.....*ณสร* 3. นางสาวอาภัสรา ดีตา.....*อาภัสรา*

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
Septa for 96-Well Plates, for 3500/SeqStudio™ Flex
จำนวน 2 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

ลักษณะเป็นแผ่นยางสำหรับปิด plate ขนาด 96 well

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 เป็นฝาปิด 96 well plate สำหรับใส่สารตัวอย่าง ที่ใช้ในเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500xL Genetic Analyzer Series หรือ SeqStudio™ 24 Flex Genetic Analyzer for Human Identification ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสอบสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้งานอยู่

1.2.2 ใช้ร่วมกับ MicroAmp™ Optical 96-well Reaction Plate

2. การบรรจุหีบห่อ

2.1 ขนาดบรรจุจำนวน 20 ชิ้น/กล่อง และปิดผนึกสมบูรณ์

2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

3.6 ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

3.7 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.8 ผู้ขายต้องรับประกันความใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 2. นางสาวธนัสสรณ์ พงษ์สุวรรณ..... 3. นางสาวอาภัสรา ดีตา.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
Septa Cathode Buffer Container, for 3500/SeqStudio™ Flex
จำนวน 1 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

ลักษณะเป็นแผ่นยางสำหรับปิด Cathode Buffer Container

3.1 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 เป็นฝาปิดสำหรับใช้กับภาชนะบรรจุ Cathode Buffer Container ที่ใช้ในเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500 Genetic Analyzer Series หรือ SeqStudio™ 24 Flex Genetic Analyzer for Human Identification

1.2.2 เก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิห้อง

1.2.3 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับเครื่องวิเคราะห์สารพันธุกรรมแบบอัตโนมัติ 3500 Genetic Analyzer Series หรือ SeqStudio™ 24 Flex Genetic Analyzer for Human Identification ที่ห้องปฏิบัติการตรวจสอบสารพันธุกรรม สถาบันนิติวิทยาศาสตร์ใช้งานอยู่

2. การบรรจุหีบห่อ

2.1 บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์

2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล

3.3 ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง

3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 2. นางสาวณัฏฐรณ พงษ์สุวรรณ..... 3. นางสาวอาภัสรา ดีตา.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ClickFit Microtube 1.5 ml พร้อม Spin basket
จำนวน 1 ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ
เป็นหลอดทดลองพลาสติก ทำหน้าที่เป็นตัวภาชนะบรรจุของเหลวใสในการสกัดดีเอ็นเอ
- 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

บรรจุอย่างละ 1,000 ชิ้น/ถุง

3. ข้อกำหนดอื่น

- 3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน
- 3.3 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 3.4 ผู้ขายต้องรับประกันความใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... *สิริธร* 2. นางสาวธนัสสรณ์ พงษ์สุวรรณ..... *ธนัสสรณ์* 3. นางสาวอาภัสรา ดีตา..... *อาภัสรา*

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
ใบมีดผ่าตัด เบอร์ 21
จำนวน 5 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

ใบมีดแต่ละใบหุ้มฉนวนแบบสุญญากาศในอลูมิเนียมฟอยล์

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 ใบมีดทำจากวัสดุสแตนเลสสตีล (STAINLESS STEEL) เกรดคุณภาพสูง

1.2.2 ใบมีดแต่ละใบผ่านความร้อนด้วยเครื่องบรรจุอัตโนมัติหลังจากผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อ (STERILE) เพื่อไม่ให้ปนเปื้อน

2. การบรรจุหีบห่อ

ขนาดบรรจุ 100 ชิ้น/กล่อง

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล

3.3 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.4 ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 2. นางสาวณัฏฐรณ์ พงษ์สุวรรณ..... 3. นางสาวอาภัสรา ดีตา.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
Filter Tips 20 µL (Rainin ชนิด fix tip)
จำนวน 30 กล่องเล็ก

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ
ลักษณะเป็น Filter tip บรรจุในกล่องพลาสติก
- 1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน
 - 1.2.1 ใช้สำหรับการดูดจ่ายสารละลายปริมาตร 20 ไมโครลิตร
 - 1.2.2 สามารถสวมเข้ากับปิเปตยี่ห้อ Rainin ชนิด fix tip ขนาด 20 ไมโครลิตร
 - 1.2.3 ผลิตจากพลาสติกคุณภาพดี สี สามารถมองเห็นสารละลายภายในได้
 - 1.2.4 ฟิล์มแผ่นกรอง (Filter) สามารถป้องกัน aerosol และการปนเปื้อนของสารละลาย
 - 1.2.5 ขนาดบรรจุ tip กล่องละ 96 ชิ้น
 - 1.2.6 ผ่านการทำให้ปลอดเชื้อ (sterile) บรรจุอยู่ในสภาพพร้อมใช้ และกล่องหุ้มด้วยพลาสติกมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อน

2. การบรรจุหีบห่อ

ขนาดบรรจุ tip กล่องละ 96 ชิ้น/กล่อง

3. ข้อกำหนดอื่น

- 3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001
- 3.3 ผลิตภายใต้การรับรองการปลอดจาก Rnase, Dnase และ Pyrogen และแสดงเอกสารการรับรองเมื่อส่งมอบสินค้า
- 3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 2. นางสาวธนัสสรณ์ พงษ์สุวรรณ..... 3. นางสาวอากัสรา ดีตา.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
Filter Tips 200 µL (Rainin ชนิด fix tip)
จำนวน 30 กล่องเล็ก

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ
ลักษณะเป็น Filter tip บรรจุในกล่องพลาสติก
- 1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน
 - 1.2.1 ใช้สำหรับการดูดจ่ายสารละลายปริมาตร 200 ไมโครลิตร
 - 1.2.2 สามารถสวมเข้ากับปิเปตยี่ห้อ Rainin ชนิด fix tip ขนาด 200 ไมโครลิตร
 - 1.2.3 ผลิตจากพลาสติกคุณภาพดีใส สามารถมองเห็นสารละลายภายในได้
 - 1.2.4 ฟิล์มกรอง (Filter) สามารถป้องกัน aerosol และการปนเปื้อนของสารละลาย
 - 1.2.5 ขนาดบรรจุ tip กล่องละ 96 ชิ้น
 - 1.2.6 ผ่านการทำให้ปลอดเชื้อ (sterile) บรรจุอยู่ในสภาพพร้อมใช้ และกล่องหุ้มด้วยพลาสติกมิดชิดเพื่อป้องกันการปนเปื้อน

2. การบรรจุหีบห่อ

ขนาดบรรจุ tip กล่องละ 96 ชิ้น/กล่อง

3. ข้อกำหนดอื่น

- 3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001
- 3.3 ผลิตภายใต้การรับรองการปลอดจาก Rnase, Dnase และ Pyrogen และแสดงเอกสารการรับรองเมื่อส่งมอบสินค้า
- 3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 2. นางสาวธนัสสรณ์ พงษ์สุวรรณ..... 3. นางสาวอากัสรา ดีตา.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

Filter Tips 20 µL

จำนวน 100 กล่องเล็ก

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 ชั้นภายนอกเป็นกล่องพลาสติกแบบฝาบานพับเปิดปิดมีตัวล็อก ชั้นภายในเจาะเป็นช่องสำหรับเสียบ tip จำนวน 96 ช่อง

1.2.5 ผ่านการทำให้ปลอดเชื้อ (sterile) บรรจุอยู่ในสภาพพร้อมใช้ และกล่องหุ้มด้วยพลาสติกมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อน

1.2.6 รับรองการปลอดจาก Rnase, Dnase และ Pyrogen

1.2.7 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานระดับสากล ISO 9001

2. การบรรจุหีบห่อ

ขนาดบรรจุ tip กล่องละ 96 ชิ้น/กล่อง

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล

3.3 ผลิตภายใต้การรับรองการปลอดจาก Rnase, Dnase และ Pyrogen และแสดงเอกสารการรับรองเมื่อส่งมอบสินค้า

3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 2. นางสาวธนัสสรณ์ พงษ์สุวรรณ..... 3. นางสาวอาภัสรา ดีตา.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

Filter Tips 200 µL

จำนวน 100 กล่องเล็ก

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 ชั้นภายนอกเป็นกล่องพลาสติกแบบฝาด้านพับเปิดปิดมีตัวล็อก ชั้นภายในเจาะเป็นช่องสำหรับเสียบ tip จำนวน 96 ช่อง

1.2.5 ผ่านการทำให้ปลอดเชื้อ (sterile) บรรจุอยู่ในสภาพพร้อมใช้ และกล่องหุ้มด้วยพลาสติกมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อน

1.2.6 รับรองการปลอดจาก Rnase, Dnase และ Pyrogen และแสดงเอกสารการรับรองเมื่อส่งมอบสินค้า

1.2.7 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานระดับสากล ISO 9001

2. การบรรจุหีบห่อ

ขนาดบรรจุ tip กล่องละ 96 ชิ้น/กล่อง

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล

3.3 ผลิตภายใต้การรับรองการปลอดจาก Rnase, Dnase และ Pyrogen และแสดงเอกสารการรับรองเมื่อส่งมอบสินค้า

3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 2. นางสาวณัฏสรณ์ พงษ์สุวรรณ..... 3. นางสาวอาภัสรา ดีตา.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

Filter Tips 1000 µL

จำนวน 30 กล่องเล็ก

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 ชั้นภายนอกเป็นกล่องพลาสติกแบบฝาบานพับเปิดปิดมีตัวล็อก ชั้นภายในเจาะเป็นช่องสำหรับเสียบ tip จำนวน 96 ช่อง

1.2.5 ผ่านการทำให้ปลอดเชื้อ (sterile) บรรจุอยู่ในสภาพพร้อมใช้ และกล่องหุ้มด้วยพลาสติกมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อน

1.2.6 รับรองการปลอดจาก Rhase, Dnase และ Pyrogen และแสดงเอกสารการรับรองเมื่อส่งมอบสินค้า

1.2.7 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานระดับสากล ISO 9001

2. การบรรจุหีบห่อ

ขนาดบรรจุ tip กล่องละ 96 ชิ้น/กล่อง

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล

3.3 ผลิตภายใต้การรับรองการปลอดจาก Rhase, Dnase และ Pyrogen และแสดงเอกสารการรับรองเมื่อส่งมอบสินค้า

3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.5 ผู้ขายต้องรับประกันความใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 2. นางสาวณัสสรณ์ พงษ์สุวรรณ..... 3. นางสาวอาภัสรา ดีตา.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
PCR tube 0.2 ml (optical flat cap)
จำนวน 1 ถัง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ
 - เป็นหลอดทดลองพลาสติก ทำหน้าที่เป็นตัวภาชนะบรรจุของเหลวในกระบวนการตรวจพิสูจน์
- ขนาดบรรจุสารละลายปริมาตร 0.2 มิลลิลิตร
- 1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน
 - 1.2.1 ทำจากพลาสติกชนิดพอลิโพรไพลีน (Polypropylene) หรือโฮโมโพลิเมอร์ (Homopolymer) ซึ่งช่วยให้ไม่ดูดซับ (absorb) สารตัวอย่าง
 - 1.2.2 ฝาปิดแบบเรียบทำให้ปิดฝาได้สนิท เพื่อป้องกันการรั่วของของเหลวขณะใช้งาน
 - 1.2.3 ตัวหลอดสามารถต้มในน้ำเดือดได้โดยฝาไม่เปิด
 - 1.2.4 หลอดทดลองพลาสติกใส สามารถมองเห็นสารละลายที่ก้นหลอดได้ชัดเจน
 - 1.2.5 สามารถนำเข้าเครื่อง Autoclave เพื่อทำให้ปราศจากเชื้อ (sterile) ได้
 - 1.2.6 รับรองการปราศจาก DNase, RNase พร้อมแสดงเอกสารการรับรองเมื่อส่งมอบสินค้า

2. การบรรจุหีบห่อ

ขนาดบรรจุ 500 ชิ้น/แพ็คเกจ บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ และปิดผนึกสมบูรณ์

3. ข้อกำหนดอื่น

- 3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล
- 3.3 ผลิตภัณฑ์ได้รับการปลอดจาก Rnase, Dnase และ Pyrogen และแสดงเอกสารการรับรองเมื่อส่งมอบสินค้า
- 3.4 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 3.5 ผู้ขายต้องรับประกันการใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 2. นางสาวธนัสสรณ์ พงษ์สุวรรณ..... 3. นางสาวอภัสรา ดีตา.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
Microcentrifuge tube 1.5 มิลลิลิตร
จำนวน 2 ถัง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

เป็นหลอดทดลองพลาสติก ทำหน้าที่เป็นตัวภาชนะบรรจุของเหลวในกระบวนการตรวจพิสูจน์
ขนาดบรรจุสารละลายปริมาตร 1.5 มิลลิลิตร

1.2 คุณสมบัติในการใช้งาน

1.2.1 เป็นหลอดทดลองขนาด 1.5 มิลลิลิตร พร้อมฝาในตัว

1.2.2 ทำจากพลาสติกชนิดโพลิโพรไพลีน (Polypropylene) หรือโพลิเมอร์ ซึ่งทำให้ไม่ดูดซับ (absorb) สารตัวอย่าง

1.2.3 มีตัวลบอกริมมาตรตั้งแต่ 0.1, 0.5, 1.0 และ 1.5 มิลลิลิตร มีขอบฟ้าด้านข้างหลอดสำหรับจับบนที่ก

1.2.4 ฝาปิดแบบเรียบทำให้ปิดฝาได้สนิท เพื่อป้องกันการรั่วของของเหลวขณะใช้งาน

1.2.5 ตัวหลอดสามารถต้มในน้ำเดือดได้โดยฝาไม่เปิด

1.2.6 สามารถทนแรงปั่นเหวี่ยงสูงสุด (RCF) ได้ 14,000 g

1.2.7 สามารถนำเข้าเครื่อง Autoclave เพื่อทำให้ปราศจากเชื้อ (sterile) ได้

1.2.8 รับรองการปราศจาก DNase, RNase พร้อมแสดงเอกสารการรับรองเมื่อส่งมอบสินค้า

2. การบรรจุหีบห่อ

ขนาดบรรจุ 500 ชิ้น/แพ็คเกจ

3. ข้อกำหนดอื่น

3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.2 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน

3.3 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

3.4 ผู้ขายต้องรับประกันความใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

4. การตรวจสอบ

ตรวจสอบตามข้อ 1-3

สริฐ
อรรณพ
อภัสรา

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... 2. นางสาวณัฏฐ์ พงษ์สุวรรณ..... 3. นางสาวอภัสรา ดีตา.....

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

PSA SEMIQUANT

จำนวน 3 กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 เป็นชุดตรวจสอบ Prostate-Specific antigen (PSA) ในน้ำอสุจิแบบรวดเร็วกึ่งปริมาณ (rapid semi-quantitative detection) โดยอาศัยเทคนิค chromatographic immunoassay
- 1.2 ในชุดตรวจสอบอาศัยส่วนประกอบที่สำคัญคือ monoclonal murine anti-human-PSA antibodies 2 ชนิด
- 1.3 เหมาะสำหรับตรวจสอบในงานด้านนิติวิทยาศาสตร์ ถึงแม้มีปริมาณน้ำอสุจิในปริมาณน้อย
- 1.4 สามารถตรวจสอบได้ในน้ำอสุจิที่ไม่มีตัวอสุจิ เช่น น้ำอสุจิของคนที่ทำหมันแล้ว
- 1.5 สามารถตรวจสอบตัวอย่างได้จากตัวอย่างน้ำอสุจิบริสุทธิ์ หรือตัวอย่างจาก oral, anal และ vaginal ทั้งในรูปแบบ cotton swabs ชิ้นส่วนผ้าหรือถุงยางอนามัย
- 1.6 ไม่เกิด cross reactivity กับน้ำนม และกับปัสสาวะหรือเซรั่มของผู้หญิง และไม่เกิด cross reactivity กับน้ำอสุจิของสัตว์อื่น เช่น สุนัข แมว ม้า วัว สุกร แกะ ยกเว้นน้ำอสุจิของสัตว์จำพวก primates
- 1.7 ชุดน้ำยาประกอบด้วย
 - PSA Semiquant cassette และ ปิเปตพลาสติก จำนวน 40 ชุด
 - Standard buffer solution ปริมาตร 50 มิลลิลิตร
- 1.8 สามารถตรวจสอบผลได้หลังจากหยดตัวอย่าง 10 นาทีเป็นต้นไปที่อุณหภูมิห้อง
- 1.9 ในชุดน้ำยาที่เป็น cassettes และ บัฟเฟอร์สามารถเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้องหรือในตู้เย็น
- 1.10 ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานระดับสากล

2. การบรรจุหีบห่อ

- 2.1 บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษ และปิดผนึกสมบูรณ์
- 2.2 ระบุ Lot Number ของผลิตภัณฑ์

3. ข้อกำหนดอื่น

- 3.1 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตครั้งเดียวกันทั้งหมด (Lot เดียวกัน)
- 3.3 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานในระดับสากล
- 3.4 ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
- 3.5 ได้รับการรับรองการใช้งานด้านนิติวิทยาศาสตร์ หรือมีเอกสารทางวิชาการระดับนานาชาติเกี่ยวกับการใช้งานด้านนิติวิทยาศาสตร์สนับสนุน
- 3.6 ผู้ขายต้องรับประกันความใช้งานได้ของสินค้าเป็นเวลา 1 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า
- 3.7 กำหนดเวลาส่งมอบ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4. การตรวจสอบ

- 4.1 ตรวจสอบตามข้อ 1-3 และการบรรจุหีบห่อ

1. นางสาวสิริธร แสงเพลิง..... *สิริพร* 2. นางสาวธนัสสรณ์ พงษ์สุวรรณ..... *ธนัสสรณ์* 3. นางสาวอาภัสรา ดีตา..... *อาภัสรา*