

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Term of Reference : TOR)

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

รายการ : เครื่องวัดความแข็งของเม็ดยา ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 2 ชุด

1. ความเป็นมา

ภาควิชาเทคโนโลยีเภสัชกรรม คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ มีการจัดการเรียนการสอนปฏิบัติการด้านการเตรียมเภสัชภัณฑ์รูปแบบของแข็ง เช่น การผลิตและควบคุมคุณภาพยาเม็ด รวมถึงหลักการและวิธีการใช้เครื่องมือดังกล่าว ในกระบวนการควบคุมคุณภาพยาเม็ดหลังจากการผลิต คุณสมบัติด้านความแข็งหรือการทดสอบความแข็งของเม็ดยา เป็นปัจจัยที่มีความสำคัญอย่างมาก ผู้ผลิตยาเม็ดจำเป็นต้องมีการทดสอบในด้านนี้เพื่อให้ได้ยาเม็ดที่มีคุณสมบัติตามต้องการ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องใช้เครื่องมือวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพด้านความแข็งของเม็ดยาที่มีคุณภาพ เป็นไปตามมาตรฐานสากล (USP หรือ EP) เพื่อให้สอดคล้องกับสมรรถนะที่สภาวิชาชีพกำหนด

เครื่องทดสอบความแข็งของยาเม็ด เป็นเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่มีความสำคัญอย่างมากต่อการทดสอบ การวิเคราะห์และประเมินคุณภาพของยาเม็ด ดังนั้นเครื่องมือดังกล่าวจึงต้องมีมาตรฐานสูง มีความทันสมัยและมีความแม่นยำสูง เพื่อตอบสนองต่อการเรียนการสอนและภาระกิจด้านต่างๆ ของคณะดังนี้

- เพื่อให้สามารถใช้ในการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ
- เพื่อให้มีนิสิตระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา รวมถึงบุคลากร คณาจารย์ผู้ทำวิจัยทุกท่านสามารถเรียนรู้ และฝึกทักษะการใช้งานเครื่องมือได้อย่างทั่วถึง และมีประสิทธิภาพ
- เพื่อทดแทนเครื่องมือเดิมที่เสื่อมสภาพ เนื่องจากมีอายุการใช้งานที่ยาวนานมากกว่า 20 ปี
- เพื่อรองรับจำนวนนิสิตที่เพิ่มขึ้นและนิสิตสามารถใช้เครื่องมือในการเรียนการสอนได้อย่างเพียงพอ

ซึ่งจะช่วยเพิ่มพูนและพัฒนาศักยภาพของนิสิตและบุคลากร รวมทั้งเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างสรรค์ นวัตกรรม และงานวิจัยใหม่ๆ เพื่อตอบสนองต่อ วิสัยทัศน์ และพันธกิจ ของคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

2. วัตถุประสงค์

ใช้ในการเรียนการสอนและการวิจัยของคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ลงชื่อ.....*ก้องเกียรติ วัฒนศิริ*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*อรุณ*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*ก้องเกียรติ วัฒนศิริ*.....กรรมการ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการ แข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก

ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของ ผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการ ร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วม ค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

ลงชื่อ.....*ศุภินันท์ ตรีรัตน์*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*ดร. บจ*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*ส.ร.*.....กรรมการ

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

5. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

6. กรณีตาม ข้อ 1 - ข้อ 5 ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(6.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(6.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

ลงชื่อ สุวิมล ตันวิเศษ ประธานกรรมการ ลงชื่อ Orn กรรมการ ลงชื่อ Be กรรมการ

(6.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(6.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

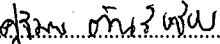


(6.5) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(6.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

คุณสมบัติของเครื่องวัดความแข็งของเม็ดยา ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก มีดังนี้

1. เป็นเครื่องมือที่สามารถวัดความแข็ง เส้นผ่านศูนย์กลาง และ ความหนาของเม็ดยาได้ หรือทำการเลือกเฉพาะวัดความแข็งอย่างเดียวก็ได้
2. เป็นเครื่องที่ได้มาตรฐานตาม USP หรือ EP
3. สามารถวัดความแข็งได้อย่างน้อยในช่วง 10-500 นิวตัน โดยมีความแม่นยำในการวัด ± 1 นิวตัน หรือดีกว่า
4. สามารถเลือกวิธีการวัดความแข็งได้ทั้งแบบเพิ่มอัตราความเร็ว (speed) และเพิ่มอัตราแรงที่ใช้ในการดันยาเม็ด (force)
5. สามารถเลือกหน่วยการวัดความแข็งได้อย่างน้อย 3 หน่วยหลัก ได้แก่ นิวตัน (N) กิโลปอนด์ (Kp) และ สตองคร็อบ (Sc)
6. สามารถวัดเส้นผ่านศูนย์กลางได้อย่างน้อยในช่วง 1.00 – 30.00 มิลลิเมตร โดยมีความแม่นยำในการวัด ± 0.05 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
7. สามารถวัดความหนาได้อย่างน้อยในช่วง 1.00 – 30.00 มิลลิเมตร โดยมีความแม่นยำในการวัด ± 0.05 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
8. ตัวเครื่องมีแป้น หรือหน้าจอสำหรับกดเพื่อควบคุมการทำงานต่างๆ ของเครื่องมือได้
9. ตัวเครื่องมีหน้าจอแสดงผลแบบ LED หรือ touchscreen ที่แสดงผลการวัดได้แก่ ความแข็ง ความหนา เส้นผ่านศูนย์กลาง รวมถึงสามารถเรียกดูข้อมูลทางสถิติผ่านหน้าจอได้
10. มีร่อง หรืออุปกรณ์ป้องกันตัวอย่างเส้นตรงตำแหน่งวางเม็ดยา ที่สามารถถอดเปลี่ยนตรงตำแหน่งวางเม็ดยาได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์
11. มีช่องสำหรับใส่ USB จำนวน 2 ช่อง เพื่อรองรับการต่อเครื่องพิมพ์และอัปเดตเฟิร์มแวร์

ลงชื่อ......ประธานกรรมการ ลงชื่อ......กรรมการ ลงชื่อ......กรรมการ

11. หน่วยงานรับผิดชอบ

งานพัสดุ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องค์กรฯ สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูล
เพิ่มเติมหรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นที่เปิดเผยตัวได้ที่

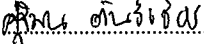
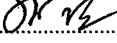

11.1 ทางไปรษณีย์

งานพัสดุ คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ 63 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก ตำบล
องค์กรฯ อำเภอองค์กรฯ จังหวัดนครนายก 26120

11.2 E-mail : julee@g.swu.ac.th

11.3 โทรศัพท์ 02-6495000 ต่อ 21520, 21543

11.4 โทรสาร 037-395096

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ