คุณลักษณะเฉพาะ

Apixaban 2.5 mg film-coated tablet

GPU: 672071

1. ชื่อยา

Apixaban 2.5 mg film-coated tablet

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 รูปแบบ เป็นยาเม็ดเคลือบฟิล์มชนิดรับประทาน

2.2 ส่วนประกอบ ใน 1 เม็ด ประกอบด้วยตัวยาสำคัญที่สมมูลกับ apixaban 2.5 mg

2.3 ภาชนะบรรจุ บรรจุในภาชนะบรรจุปิดสนิท ป้องกันแสง

2.4 ฉลาก ฉลากยาต้องมีข้อความระบุไว้อย่างชัดเจน ไม่ลบเลือนและหลุดง่าย

- บนภาชนะบรรจุ อย่างน้อยต้องระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า ส่วนประกอบและขนาดความแรง ของยา เลขที่ผลิตและวันสิ้นอายุ
- บนบรรจุภัณฑ์ ระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

3.1 ผู้ผลิตวัตถุดิบตัวยาสำคัญต้องผ่านการรับรองมาตรฐานการผลิตวัตถุดิบตัวยาสำคัญตามมาตรฐาน PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) หรือเทียบเท่า

3.2 ผู้ผลิตยาสำเร็จรูปต้องผ่านการรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามมาตรฐาน PIC/S หรือเทียบเท่า

3.3 กรณีไม่ใช่ยาต้นแบบต้องมี

3.3.1 การศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence) ของผลิตภัณฑ์ยาเทียบกับยาต้นแบบ

3.3.2 ต้องมีผลการศึกษาค่า anti-Xa ด้วยวิธี calibrated chromogenic assays ของผลิตภัณฑ์นี้ในกลุ่มตัวอย่าง atrial fibrillation ที่มีข้อบ่งใช้รับประทานยาขนาด 2.5 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้ง และพบค่า Cmax 5th – 95th percentile ในช่วง : 69 – 321 ng/mL (หรือตามค่าอ้างอิงที่ระบุล่าสุดโดย European Heart Rhythm Association) ที่ steady state

3.3.3 ต้องมีผลการศึกษาค่า anti-Xa ด้วยวิธี calibrated chromogenic assays ของผลิตภัณฑ์นี้ในกลุ่มตัวอย่าง atrial fibrillation ที่มีข้อบ่งใช้รับประทานยาขนาด 2.5 มิลลิกรัม วันละ 2 ครั้งและพบค่า Ctrough 5th – 95th percentile ในช่วง 34– 230 ng/mL (หรือตามค่าอ้างอิงที่ระบุล่าสุดโดย European Heart Rhythm Association) ที่ steady state

3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เป็นไปตาม Finished product specification และ Active pharmaceutical ingredient specification ซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข โดยต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานของการวิเคราะห์ที่อ้างอิงตำรายามาตรฐาน (Official Pharmacopoeia) ในตำรายาใด ตำรายาหนึ่ง ที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่าตำรายาตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตำรายา พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562) และประกาศ

กระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตำรายา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2562 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2562)

กรณีที่ไม่ปรากฏในตำรายาใด ๆ (Non-official Pharmacopoeia) ข้อกำหนดคุณสมบัติทางเทคนิค ต้องประกอบด้วย Universal tests และ Specific tests ตามข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไปของการวิเคราะห์ที่กำหนดไว้ในตำรายา สำหรับรูปแบบนั้น ๆ (General requirement for dosage form) หรือ The International Conference on Harmonization of Technical Requirements for Registration of Pharmaceuticals for Human Use (ICH)

4. เงื่อนไขอื่น ๆ

- การยื่นเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาเสนอตามวันและเวลาที่กำหนดในประกาศจากฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

- การยื่นเอกสารประกอบการพิจารณา

ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารประกอบการพิจารณาตามวิธีการที่กำหนดในประกาศจากฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ โดยเอกสารประกอบด้วย

1. แบบฟอร์มรายละเอียดยาที่เสนอ โดย download ได้ที่เว็บไซต์ฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ https://hospital.med.cmu.ac.th/pharmacy/ หรือตาม link ในประกาศฯ
2. สำเนาภาพถ่ายแสดงภาพผลิตภัณฑ์ยา ฉลาก ภาชนะบรรจุ และบรรจุภัณฑ์ยา
3. สำเนาเอกสารกำกับยา ภาษาไทย และ/หรือภาษาอังกฤษ ที่ได้ยื่นกับคณะกรรมการอาหารและยา
4. สำเนาเอกสารการขึ้นทะเบียนตำรับยา (แบบ ท.ย. 1, ท.ย. 2, ท.ย. 3, ท.ย. 4, ย. 1, ย 2 แล้วแต่กรณี) ทั้งด้านหน้าและหลังพร้อมรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของยาสำเร็จรูปและข้อกำหนดมาตรฐานของวิธีการวิเคราะห์ยา (Finished product specification and analytical procedures) ที่ขึ้นทะเบียนไว้

   กรณีมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายการในทะเบียนตำรับยา ให้แบบสำเนาคำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลง (แบบ ท.ย.9, ย.4, ย.5 แล้วแต่กรณี) มาพร้อมกันด้วย
5. สำเนาหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (Certificate of Pharmaceutical Product) กรณียานำหรือสั่งจากต่างประเทศ
6. สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา (Good Manufacturing Practices; GMP) ในหมวดที่เกี่ยวข้องกับยาที่เสนอ (ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยยังอยู่ในช่วงเวลาการรับรอง) โดยต้องประกอบด้วย
   6.1 สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตวัตถุดิบตัวยาสำคัญ (Active Pharmaceutical Ingredient : API) ของผู้ผลิตวัตถุดิบตัวยาสำคัญ (API manufacturer)
   6.2 สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (Finished product) ของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (Manufacturer)

6.3 สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (Finished product) ของผู้แบ่งบรรจุผลิตภัณฑ์ (Packaging) (เฉพาะกรณีที่ผู้ผลิตยาสำเร็จรูปและผู้แบ่งบรรจุต่างชื่อและที่อยู่กัน)

7. สำเนาหนังสือรับรองมาตรฐานการเก็บรักษาและกระจายยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการเก็บรักษา และกระจายยา (Good Storage Practice / Good Distribution Practice (GSP/GDP))

8. สำเนา official monograph ในตำรายา (Pharmacopoeias) ที่ใช้อ้างอิงใน Active Pharmaceutical Ingredient specifications และ Finished product specifications ประกอบด้วย

8.1 *Official monograph ใน Pharmacopoeias ที่ใช้อ้างอิง Active Pharmaceutical Ingredient* specification ของผู้ผลิตวัตถุดิบตัวยาสำคัญ (API-Manufacturer) (ถ้ามี)

8.2 Official monograph ใน Pharmacopoeias ที่ใช้อ้างอิง Active Pharmaceutical Ingredient specifications ของผู้ผลิตยาสำเร็จรูป (Finished product - Manufacturer) (ถ้ามี)

8.3 Official monograph ใน Pharmacopoeias ที่ใช้อ้างอิง Finished product specifications ของผู้ผลิตยาสำเร็จรูป (ถ้ามี)

9. สำเนา Active Pharmaceutical Ingredient specification

9.1 สำเนา Active Pharmaceutical Ingredient specification ของผู้ผลิตวัตถุดิบตัวยาสำคัญ (API-Manufacturer)

9.2 สำเนา Active Pharmaceutical Ingredient specification ของผู้ผลิตยาสำเร็จรูป (Finished product - Manufacturer)

10. สำเนา Risk Assessment Report for Elemental Impurities (ถ้ามี)

11. สำเนา Finished product Specification ของผู้ผลิตยาสำเร็จรูป

12. สำเนาหนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ (Certificate of Analysis : COA) ในรุ่นการผลิตที่ส่งตัวอย่าง (กรณีให้ส่งตัวอย่างยา) หรือรุ่นการผลิตที่ยังไม่สิ้นอายุยาในปัจจุบัน โดยต้องประกอบไปด้วย

12.1 สำเนาหนังสือรับรองผลการวิเคราะห์วัตถุดิบตัวยาสำคัญ (COA of Active Pharmaceutical Ingredient) โดยต้องประกอบด้วย

12.1.1 สำเนาหนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ของผู้ผลิตวัตถุดิบตัวยาสำคัญ

12.1.2 สำเนาหนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป

12.2 สำเนาหนังสือรับรองผลการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (COA of Finished Product) ของผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป

12.2.1 สำเนาหนังสือรับรองผลการวิเคราะห์จากผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (Manufacturer)

12.2.2 สำเนาหนังสือรับรองผลการวิเคราะห์จากผู้แบ่งบรรจุภัณฑ์ (Packaging) (เฉพาะกรณีที่ผู้ผลิตยาสำเร็จรูปและผู้แบ่งบรรจุต่างชื่อและที่อยู่กัน)

12.3 หลักฐานยืนยันความสัมพันธ์ของรุ่นการผลิต ของวัตถุดิบตัวยาสำคัญและผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (ถ้ามีหรือกรณีไม่มีระบุ Lot. ของวัตถุดิบในเอกสาร COA of Finished product)

12.4 หลักฐานการวิเคราะห์คุณภาพยาโดยหน่วยงานของรัฐ (ถ้ามี)

13. สำเนาเอกสารแสดงผลการศึกษาความคงตัว (Stability data) โดยต้องประกอบด้วย

13.1 สำเนาเอกสารแสดงผลการศึกษาความคงตัวระยะยาว (Long term stability data) ที่ครบตามอายุยาที่กำหนดไว้บนฉลาก/บรรจุภัณฑ์

13.2 สำเนาเอกสารแสดงผลการศึกษาความคงตัวในสภาวะเร่ง (Accelerated stability data)

13.3 สำเนาเอกสารแสดงผลการศึกษาความคงตัวระยะยาว (On-going stability data) ปีล่าสุด

13.4 สำเนาเอกสารแสดงผลการศึกษาความคงตัวขณะเปิดใช้ (In-use stability data), ความคงตัวของยาหลังเตรียมหรือละลาย/เจือจางยาด้วยสารน้ำต่าง ๆ (ถ้ามี)

13.5 สำเนาเอกสารแสดงผลการศึกษาความคงตัว หรือเอกสารชี้แจงความคงตัวยากรณียาออกนอกช่วงอุณหภูมิที่ใช้เก็บรักษา (ถ้ามี)

14. สำเนาหลักฐานการรับรองความสมมูลของผลิตภัณฑ์ยา (Bioequivalence study) (เฉพาะรายการยาที่เกี่ยวข้องหรือถ้ามี)

15. สำเนาหลักฐานการรับรองความเท่าเทียมในการรักษากับยาต้นแบบ (Therapeutic equivalence), หลักฐานความเป็นชีววัตถุคล้ายคลึง (Biosimilars) หรือการศึกษาความเปรียบเทียบกันได้ (Comparability exercise: CE) (เฉพาะรายการยาที่เกี่ยวข้องหรือถ้ามี)

16. เอกสารแสดงการประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบพร้อมลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจ โดยมีรายละเอียดตามหัวข้อ "การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ"

17. เอกสารยินยอมพร้อมลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจ ให้ยกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนด รายละเอียดตามหัวข้อ " การยกเลิกสัญญา"

18. หลักฐานการจำหน่ายยาในโรงพยาบาลอื่น (ถ้ามี)

19. สำเนาเอกสารการศึกษาทางคลินิก (Clinical study), การศึกษาการใช้ยาจริง (Real world data) (ถ้ามี)

20. หลักฐานเพิ่มเติมตามหัวข้อ " 3. คุณสมบัติทางเทคนิค " ที่นอกเหนือจากเอกสารข้อ 1 – 19 (ถ้ามี)

21. อื่น ๆ

- **ตัวอย่างยา**

ผู้เสนอราคาต้องแนบตัวอย่างยาซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น โดยรายละเอียดการแนบตัวอย่างตามที่กำหนดในประกาศจากฝ่ายเภสัชกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ ทั้งนี้ขอสงวนสิทธิ์การคืนตัวอย่างไม่ว่ากรณีใด ๆ

- **หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

การพิจารณาตัดสินใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนดังนี้

กำหนดให้คะแนนรวมทั้งหมดเท่ากับ 100 คะแนน แบ่งเป็น

1. ราคาที่เสนอ (Price) 30 คะแนน

2. คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (Performance) 70 คะแนน โดยมีเกณฑ์การประเมิน Performance ดังตาราง

	เกณฑ์การประเมิน Performance	**ร้อยละ**
ก. มาตรฐานและคุณภาพยา		
1	มาตรฐานผู้ผลิตตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา (GMP)	5
2	มาตรฐานและคุณภาพวัตถุดิบตัวยาสำคัญ (Raw Material ; API)	10
3	มาตรฐานและคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (Finished product)	10
4	มาตรฐานการเก็บรักษา กระจายยา (GSP/GDP) และการบริการหลังการขาย	5
5	การศึกษาความคงตัว (Stability data)	5
6	การศึกษาความสมมูลของยา (Bioequivalence) กรณียาเม็ดและแคปซูล หรือ การทดสอบการเตรียมยา/ การทดสอบยาตาม Dosage form กรณียาฉีดและอื่น ๆ	20
7	คุณภาพภาชนะบรรจุ บรรจุภัณฑ์และฉลาก (Packaging & Labeling)	5
ข. คุณสมบัติทางเทคนิคและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์		
1	คุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อการใช้ยาในโรงพยาบาล	20
2	การศึกษาทางคลินิก (Clinical study)	20
	รวม	100

- **การสั่งซื้อและการส่งมอบ**

1. ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งยาตามคำสั่งซื้อจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นงวด ๆ จนสิ้นสุดสัญญา
2. ผู้เสนอราคาจะต้องบรรจุหีบห่อโดยแยกประเภทยาและจำนวนยาและห่อบรรจุภัณฑ์เป็นแพ็คละ 10 ด้วยพลาสติกใส ให้สะดวกต่อการตรวจรับรวมทั้งระบุชื่อยาและจำนวนบนหีบห่อที่ชัดเจน

- **การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ**

1. ยาต้องผ่านการพิจารณาคุณภาพตามหลักฐานที่กำหนดและไม่มีประวัติถูกเรียกเก็บจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
2. อายุของยาที่ส่งมอบต้องมีอายุการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 12 เดือน โดยมีการระบุ เลขที่การผลิต (Batch No./Lot No.) และวันหมดอายุของยา (Expire Date) ในเอกสารกำกับภาษี หรือใบแจ้งหนี้ หรือใบส่งสินค้าด้วยทุกครั้งที่มีการส่งสินค้า

3. ยาทุกงวดที่ส่งมอบจะต้องส่งสำเนาหนังสือรับรองการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปรุ่นที่ส่งมาของผู้ผลิตและใบวิเคราะห์วัตถุดิบของผู้ผลิตวัตถุดิบที่ใช้ผลิตยารุ่นที่ส่งมอบ
4. ในกรณีที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพมหาวิทยาลัยเชียงใหม่อาจร้องขอตัวอย่างยาโดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพและสารมาตรฐาน ในกรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคายาดังกล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป
5. ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนสินค้าเมื่อยาใกล้หมดอายุหรือหลังหมดอายุหรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใด ๆ โดยไม่มีเงื่อนไขให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ภายใน 3 เดือนภายหลังได้รับแจ้ง

หมายเหตุ : ข้อ 3, 4 และ 5 ผู้เสนอราคาต้องยื่นแสดงหนังสือรับรองพร้อมลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจ

- การยกเลิกสัญญา

ผู้เสนอราคา ยินยอมให้ยกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนด ดังนี้

1. ยาถูกพิจารณาตัดออกจากบัญชียาโรงพยาบาล
2. คุณภาพของยาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข หรือส่วนราชการอื่น ๆ หรือสถาบันอื่น ๆ ภาคเอกชน
3. ยาถูกเรียกเก็บคืนจากท้องตลาด โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในระหว่างช่วงเวลาของสัญญาจะซื้อจะขาย
4. ยามีปัญหาคุณภาพที่อาจส่งผลต่อประสิทธิผลและความปลอดภัยของผู้ป่วยที่ได้รับยา
5. ปัญหาอื่น ๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมา ซึ่งพิจารณาแล้วว่าเกิดความเสียหายต่อราชการ

หมายเหตุ : ข้อ 1, 2, 3, 4 และ 5 ผู้เสนอราคาต้องยื่นแสดงหนังสือรับรองพร้อมลงลายมือชื่อผู้มีอำนาจ

- ข้อสงวนสิทธิ

1. โรงพยาบาลอาจส่งวิเคราะห์คุณภาพยาที่ได้รับการคัดเลือก โดยยาที่ถูกสุ่มให้ทำการวิเคราะห์ ผู้จำหน่ายยาต้องส่งยาในจำนวนตามที่โรงพยาบาลกำหนดอย่างน้อย 3 รุ่นการผลิต ให้โรงพยาบาลสุ่มตัวอย่าง และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์คุณภาพยาที่ถูกสุ่ม
2. หากพบหรือมีหลักฐานว่าผู้จำหน่ายยาสามัญที่ได้รับการคัดเลือก ส่งมอบหลักฐานประกอบการพิจารณาเพื่อรับรองผู้จำหน่ายยาชื่อสามัญที่เป็นเท็จ หรือไม่ถูกต้องตามจริงโดยเจตนา ผู้จำหน่ายยาชื่อสามัญรายนั้นจะต้องถูกขึ้นทะเบียนผู้จำหน่ายยาต้องห้ามในการจัดซื้อ (Black list) โดยจะไม่ได้รับการพิจารณาเพื่อจัดหายาชื่อสามัญอย่างน้อย 3 ปี และกรณีที่โรงพยาบาลจัดซื้อยาชื่อสามัญดังกล่าวแล้ว อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น ๆที่เกิดขึ้นจากการใช้ยาได้ (ถ้ามี)

3. คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัดสงวนสิทธิที่จะขอหลักฐานต่าง ๆ ที่ใช้ประกอบการพิจารณาประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (price performance) เพิ่มเติม ตลอดระยะเวลาที่โรงพยาบาลจัดซื้อยาชื่อสามัญนั้น ๆ เพื่อติดตามตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพของยา
4. คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในหลักเกณฑ์ประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (price performance) และรายการยา ให้เป็นไปตามเหมาะสมตามข้อเสนอแนะจากผู้มีส่วนร่วมแล้วแต่กรณี
5. สงวนสิทธิในการคืนตัวอย่างยา เอกสารและข้อมูลประกอบการพิจารณาทุกกรณี

ขอรับรองว่า คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 9 และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 21

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะของเวชภัณฑ์ กลุ่มยา Cardiovascular drugs

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ศ.พญ.อรินทยา พรหมินธิกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(รศ.ดร.นพ.ชจรศักดิ์ นพคุณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(รศ.พญ.แรกขวัญ สิทธิวาว์กูล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผศ.นพ.นราวุฒิ ประเสริฐวิทยากิจ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ภญ.เยาวภา ชัยเจริญวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(ดร.ภญ.อนุตรา มังตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(ภญ.จีรติการณ์ พิทาคำ)

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(ภก.โอวาท ตัะใส)