

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ M13 / 2558

รายการที่ 1 Alfuzosin HCl 10 mg Extended release Tablet

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี ๒๐ ก.พ. ๒๕๕๘

ชื่อยา Alfuzosin HCl 10 mg Extended release Tablet

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นยาเม็ด รูปแบบออกฤทธิ์เน้น (Extended release) สำหรับรับประทาน
2. ใน 1 เม็ด ประกอบด้วยตัวยา Alfuzosin HCl 10 mg
3. บรรจุในแพกออลูมิเนียมฟอยล์ หรือ blister pack ปิดสนิท ป้องกันความชื้นและบรรจุภัณฑ์ป้องกันแสง
4. ฉลากระบุ - ชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียน
คำรับยา ไว้อบย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
- บนแพกฯ อายุน้อยต้องระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญ ความแรง วันสิ้นอายุ และเลขที่ผลิต

คุณสมบัติทางเทคนิค¹

คุณสมบัติทางเทคนิค	BP 2013
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	95.0 – 105.0% of Alfuzosin HCl
2. Identification	ตรวจผ่าน
3. Uniformity of mass	ตรวจผ่าน
4. Dissolution test ⁴	ละลาย 10 - 20% ที่ 1 ชั่วโมง ละลาย 40 - 55% ที่ 6 ชั่วโมง ละลาย 65 - 85% ที่ 12 ชั่วโมง ละลาย >85% หลังจาก 20 ชั่วโมง
5. Related substances	- Impurity D : NMT 0.5% - Impurity E : NMT 0.5% - The area of any other secondary peak : NMT 0.2% - The sum of the areas of any other secondary peaks : NMT 1.0% - Disregard any peak : NMT 0.05%

หมายเหตุ เกษชารับที่ใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่า กรณีไม่เทียบเท่าแต่เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง ระบบตำราฯ ให้เข็นกับดุลยพินิจของคณะกรรมการประกวดราคายา

เงื่อนไขอื่น ๆ

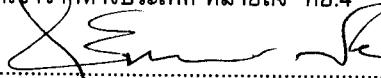
1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนต่อรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare)
แหล่งผลิต

1.1 ในสำคัญการขึ้นทะเบียนต่อรับยา (ทย.2 ทย.3 ทย.4 แล้วแต่กรณี)

1.1.1 ในกรณีที่เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย หมายถึง ทย.2

1.1.2 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ หมายถึง ทย.3

1.1.3 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ หมายถึง ทย.4

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นายชัยมงคล สายทอง)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กัญจน์วัฒน์)

1.2 ในคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.1 หรือ ย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จะต้องแนบเอกสารสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม finished product specification และ / หรือ Drug substance specification

2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

2.1 กรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP หรือ GMP/PICs) ในหมวดยาที่เสนอขาย

2.2 กรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทยผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products

3. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)

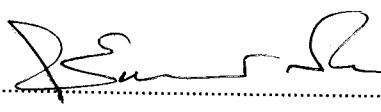
4. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา

4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

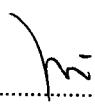
4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยา ทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบที่เป็นรุ่นเดียวกัน และเป็นรุ่นเดียวกับยาตัวอย่างที่ส่ง (แสดงเอกสารรับรอง) ต้องแสดงการตรวจ Alfuzosin HCl ดังนี้^{1,2}

คุณสมบัติทางเทคนิค	BP 2013	USP 35
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	99.0 – 101.0% of Alfuzosin HCl (anhydrous substance)	99.0 – 101.0% of Alfuzosin HCl (anhydrous basis)
2. Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. pH	4.0 – 5.5	4.0 – 5.5
4. Optical rotation	-	-0.10° to +0.10° Test solution : 20 mg per mL, in carbon dioxide-free water
5. Water	NMT 0.5%	NMT 0.5%
6. Residue on ignition	-	NMT 0.1%
7. Sulfated ash	NMT 0.1%	-
8. Related compounds	By liquid chromatography - Impurity D : NMT 0.2% - Unspecified impurities : NMT 0.10% - Total impurities : NMT 0.30% - Disregard limit : NMT 0.05%	By liquid chromatography - Impurity D : NMT 0.20% - Any individual unspecified impurity : NMT 0.10% - Total impurities : NMT 0.30%

- หมายเหตุ
1. เกสัชตัวรับที่ใช้งานอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่า กรณีไม่เทียบเท่าแต่เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตัวรายยา ให้ขึ้นกับดุลยพินิจของคณะกรรมการประมวลกฎหมาย
 2. ผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิค ต้องอ้างอิงจากเกสัชตัวรับฉบับเดียวกัน ซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

(ลงชื่อ).....
ประธานคณะกรรมการ
(นายชัยณรงค์ สายทอง)

(ลงชื่อ).....
กรรมการ
(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ).....
กรรมการ
(นางสาวพัชรี กาญจนวนัน)

5. ตัวอย่างยา

5.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประทาน)

6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ

6.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจเคราะห์ยาที่ส่งมอบของผู้ผลิต

6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยาโดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พิพากษามิ่งเป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ บริษัทจะต้องนำยาที่มิถูกต้องเข้ามาตรวจสอบส่งมอบให้โรงพยาบาล โดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล และขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคายาดังกล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

6.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนด

7. เอกสารอื่นๆ

7.1 สำเนาแสดงผลการศึกษาความคงตัวของยา (Stability data)

7.1.1 ในกรณีขึ้นทะเบียนนานาชาติมากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนนานาชาติแสดง

7.1.2 ในกรณีขึ้นทะเบียนนานาชาติมากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนนานาชาติแสดง และได้รับการลงทะเบียนรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

7.2 กรณีที่ไม่ใช้ยาต้นแบบ ต้องมีหลักฐานทางวิชาการแสดงผลการศึกษา Bioequivalence ของยาที่เสนอเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ โดยวิธีการศึกษาต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการศึกษาชีวสมมูลของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข⁽³⁾

หมายเหตุ : อ้างอิงจาก

1 = British Pharmacopoeia 2013

2 = The United States Pharmacopoeia 35

3 = ASEAN Guidelines for the Conduct of Bioavailability and Bioequivalence Studies และคู่มือการศึกษาชีวประสิทธิผลและชีวสมมูลของผลิตภัณฑ์ยา กองควบคุมยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

4 = Specification requirement ของยาต้นแบบ

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นายชัยมงคล สายทอง)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวนิช)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ M13 / 2558

รายการที่ 2 Potassium citrate 1,080 mg extended-release tablet

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี ๒๐ ก.พ. ๒๕๕๘

ชื่อยา Potassium citrate 1,080 mg extended-release tablet

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นยาเม็ด รูปแบบออกฤทธิ์เนิน (Extended release) สำหรับรับประทาน
2. ใน 1 เม็ด ประกอบด้วยตัวยา Potassium citrate 1,080 mg
3. บรรจุในแพกเกจมีเนียมฟอยล์ หรือ blister pack ปิดสนิท ป้องกันความชื้น
4. ฉลากระบุ - ชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียน
 ตัวรับยา ไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
 - บนแพกเกจ อย่างน้อยต้องระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญ ความแรง วันสิ้นอายุ และเลขที่ผลิต

คุณสมบัติทางเทคนิค¹

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	90.0 - 110.0% of the L.A. of Potassium citrate
2. Identification	ตรวจผ่าน
3. Dissolution	- ค่าการละลายหลัง 30 นาที แสดงการละลายไม่น้อยกว่า 35 - 55% - ค่าการละลายหลัง 1 ชั่วโมง แสดงการละลายไม่น้อยกว่า 50 - 70% - ค่าการละลายหลัง 3 ชั่วโมง แสดงการละลายไม่น้อยกว่า 80%
4. Uniformity of dosage units	ตรวจผ่าน
5. Potassium content	36.4% - 40.2%

หมายเหตุ เกสัชตัวรับที่ใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่า กรณีไม่เทียบเท่าแต่เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบบตัวรับฯ ให้ขึ้นกับดุลยพินิจของคณะกรรมการประมวลราคาฯ

เงื่อนไขอื่น ๆ

1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare)
แหล่งผลิต
 - 1.1 ในสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา (ทย.2 ทย.3 ทย.4 และแต่กรณี)
 - 1.1.1 ในกรณีที่เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย หมายถึง ทย.2
 - 1.1.2 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ หมายถึง ทย.3
 - 1.1.3 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ หมายถึง ทย.4
 - 1.2 ในคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.1 หรือ ย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของ ผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จะต้องแนบเอกสารสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม finished product specification และ/หรือ Drug substance specification

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายชัยณรงค์ สายทอง)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวนิช)

2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

2.1 กรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP หรือ GMP/PICs) ในหมวดยาที่เสนอขาย

2.2 กรณีที่เป็นยานานี้เข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตาม หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products

3. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)

4. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอขาย

4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยาที่ส่งเป็นตัวอย่าง

4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยา ทั้งของผู้ผลิตยา และผู้ผลิตวัตถุดิบที่เป็นรุ่นเดียวกัน และเป็นรุ่นเดียวกับยาตัวอย่างที่ส่ง (แสดงเอกสารรับรอง) ต้องแสดงการตรวจดังนี้ คุณสมบัติทางเทคนิคของ Potassium citrate^{1,2}

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	99.0 - 100.5% of Potassium citrate (Calculated on the dried basis)	99.0 - 101.0% of Potassium citrate (Anhydrous substance)
2. Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. Appearance of solution	-	ตรวจผ่าน
4. Acidity or Alkalinity	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
5. Loss on drying	3.0% - 6.0% (180°C, 4 hrs)	-
6. Tartrate	ตรวจผ่าน	-
7. Heavy metals	NMT 10 ppm	NMT 10 ppm
8. Chlorides	-	NMT 50 ppm
9. Oxalates	-	NMT 300 ppm
10. Sulfates	-	NMT 150 ppm
11. Sodium	-	NMT 0.3%
12. Water	-	4.0% - 7.0%

หมายเหตุ 1. เกสัชต์รับที่เข้าอ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เก็บใหม่หรือใหม่กว่า กรณีไม่เก็บใหม่แต่เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตำรายา ให้เขียนกับดุลยพินิจของคณะกรรมการประมวลยาฯ

2. ผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิค ต้องอ้างอิงจากเกสัชต์รับฉบับเดียวกัน ซึ่งได้จัดทำเป็นต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

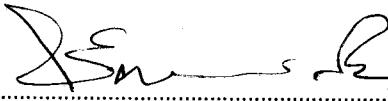
5. ตัวอย่างยา

5.1 ผู้เสนอขาย ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประทาน)

6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ

6.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยาที่ส่งมอบของผู้ผลิต

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นายชัยณรงค์ สายทอง)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวนันน์)

6.3 ในการนี้ที่หน่วยราชการทำการสุมตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยาโดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่าไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ บริษัทจะต้องนำยาreturnที่ผลิตใหม่ที่เข้ามาตรฐานส่งมอบให้โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล และขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคาดังกล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

6.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนด

7. เอกสารอื่นๆ

7.1 สำเนาแสดงผลการศึกษาความคงตัวของยา (Stability data)

7.1.1 ในกรณีขึ้นทะเบียนนานาชาติมากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนนานาชาติ

7.1.2 ในกรณีขึ้นทะเบียนนานาชาติมากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนนานาชาติ และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

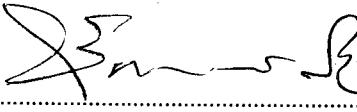
7.2 กรณีที่ไม่ใช้ยาตันแบบ ต้องมีหลักฐานทางวิชาการแสดงผลการศึกษา Bioequivalence ของยาที่เสนอเปรียบเทียบกับยาตันแบบ โดยวิธีการศึกษาต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการศึกษาชีวสมมูลของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข⁽³⁾

หมายเหตุ : ข้างอิงจาก

1 = The United States Pharmacopoeia 35

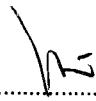
2 = British Pharmacopoeia 2013

3 = ASEAN Guidelines for the Conduct of Bioavailability and Bioequivalence Studies และคู่มือการศึกษาชีวประสิทธิผลและชีวสมมูลของผลิตภัณฑ์ยา กองควบคุมยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข


(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายชัยมงคล สายทอง)


(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางรัชนี บุตรราช)


(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา
เลขที่ M13 / 2558**

รายการที่ 3 Tamsulosin HCl 0.4 mg prolonged-release tablet

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี ๒๐ ก.พ. ๒๕๕๘

ชื่อยา Tamsulosin HCl 0.4 mg prolonged-release tablet

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นยาเม็ด รูปแบบօอกทูลิโนน (Oral controlled absorption system : OCAS) สำหรับรับประทาน
2. ใน 1 เม็ด ประกอบด้วยยา Tamsulosin HCl 0.4 mg
3. บรรจุในแพกออลูมิเนียมฟอยล์ หรือ blister pack ปิดสนิท ป้องกันความชื้น
4. ฉลากระบุ - ชื่อยา ส่วนประกอบด้วยยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียน
ตัวรับยา ไว้อ้างอิงชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
- บนแพกฯ อย่างน้อยต้องระบุชื่อยา ส่วนประกอบด้วยยาสำคัญ ความแรง วันสิ้นอายุ และเลขที่ผลิต

คุณสมบัติทางเทคนิค¹

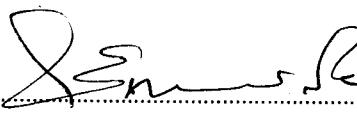
คุณสมบัติทางเทคนิค	BP 2013
1. ปริมาณด้วยยาสำคัญ	95.0 - 105.0% of Tamsulosin HCl
2. Identification	ตรวจผ่าน
3. Dissolution time ²	ละลาย 15 - 35% ที่ 3 ชั่วโมง ละลาย 45 - 65% ที่ 7 ชั่วโมง ละลาย ≥ 80% หลังจาก 12 ชั่วโมง
4. Related substances	- The area of any peak : NMT 0.5% - The area of any other secondary peak : NMT 0.2% - The sum of the areas of all the secondary peaks : NMT 1.5%
5. Uniformity of content	ตรวจผ่าน

หมายเหตุ นาสัชตัวรับที่ใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่า กรณีไม่เทียบเท่าแต่เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข
เรื่อง ระบุตัวรับยา ให้ขึ้นกับคุณพิธีของคณะกรรมการประมวลราคายา

เงื่อนไขอื่น ๆ

1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare)
แหล่งผลิต

- 1.1 ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา (ทย.2 ทย.3 ทย.4 แล้วแต่กรณี)
 - 1.1.1 ในกรณีที่เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย หมายถึง ทย.2
 - 1.1.2 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ หมายถึง ทย.3
 - 1.1.3 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ หมายถึง ทย.4

(ลงชื่อ)  ประธานคณะกรรมการ

(นายชัยมงคล สายทอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราษ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

1.2 ในคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.1 หรือ ย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จะต้องแนบเอกสารสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม finished product specification และ/หรือ Drug substance specification

2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

2.1 กรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP หรือ GMP/PICs) ในหมวดยาที่เสนอขาย

2.2 กรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products

3. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)

4. สำเนาภาพถ่ายเอกสารลักษณะของยาที่เสนอราคา

4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยาที่ส่งเป็นตัวอย่าง

4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยา ทั้งของผู้ผลิตยา และผู้ผลิตวัตถุดิบที่เป็นรุ่นเดียวกัน และเป็นรุ่นเดียวกับยาตัวอย่างที่ส่ง (แสดงเอกสารรับรอง) ต้องแสดงการตรวจดังนี้^{1,3}

คุณสมบัติทางเทคนิค	BP 2013	USP 35
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	98.5 - 101.0% of Tamsulosin HCl (Calculated on the dried substance)	98.5 - 101.0% of Tamsulosin HCl (Calculated on the dried basis)
2. Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. Enantiomeric purity	By liquid chromatography - Impurity G : NMT 0.1%	- Individual impurities : NMT 0.3% of the optical isomer
4. Heavy metals	NMT 20 ppm	NMT 20 ppm
5. Loss on drying	NMT 0.5% (105°C, 2 hrs)	NMT 0.5% (105°C, 2 hrs)
6. Sulfated ash	NMT 0.1%	-
7. Residue on ignition	-	NMT 0.1%
8. Optical rotation	-	-17.5° to -20.5°
9. Related substances	A. Impurities eluting before Tamsulosin. <u>Liquid chromatography</u> - Unspecified impurities : NMT 0.10% - Disregard limit : NMT 0.05% B. Impurities eluting after Tamsulosin. <u>Liquid chromatography</u> - Unspecified impurities : NMT 0.10% - Sum of impurities eluting before Tamsulosin in test A and after Tamsulosin in test B : NMT 0.2% - Disregard limit : NMT 0.05%	- Individual impurities : NMT 0.10% - The sum of des-ethoxy and methoxy impurities : NMT 0.15% - Total impurities : NMT 0.2%

หมายเหตุ 1. เกสัชตัวรับที่ใช้ยังอิงต้องเป็นฉบับที่ได้ยื่นท่าหรือใหม่กว่า กรณีไม่เทียบเท่าแต่เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตัวรายยา ให้ขึ้นกับดุลยพินิจของคณะกรรมการประมวลรายการ

2. ผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคโนโลยี ต้องอ้างอิงจากเกสัชตัวรับฉบับเดียวกัน ซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

(ลงชื่อ).......... ประธานคณะกรรมการ

(นายชัยธรรม สายทอง)

(ลงชื่อ).......... กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ).......... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวนัน্ন)

หน้าที่ 2/รายการที่ 3 ชุดที่ M13/2558

5. ตัวอย่างยา

5.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดให้หัวขอคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประกัน)

6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ

6.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจเคราะห์ยาที่ส่งมอบของผู้ผลิต

6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยาโดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ บริษัทจะต้องนำยาที่ส่งมอบให้เข้ามาตรวจสอบส่งมอบให้โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล และ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคายัดดังกล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

6.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนนามเมื่อย้ายใกล้หมู่บ้าน อายุ หรือเมื่อเกิดการเลื่อนสภาพด้วยประการใด ๆ ก่อนกำหนด เอกสารอื่นๆ

7. เอกสารอื่นๆ

7.1 สำเนาแสดงผลการศึกษาความคงตัวของยา (Stability data)

7.1.1 ในกรณีที่จะเปลี่ยนนามมากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนนำมาแสดง

7.1.2 ในกรณีที่จะเปลี่ยนนามมากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนนำมาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

7.2 กรณีที่ไม่ใช้ยาต้นแบบ ต้องมีหลักฐานทางวิชาการแสดงผลการศึกษา Bioequivalence ของยาที่เสนอเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ โดยวิธีการศึกษาต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการศึกษาชีวสมมูลของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข⁽⁴⁾

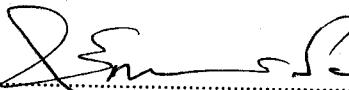
หมายเหตุ : อ้างอิงจาก

1 = British pharmacopoeia 2013

2 = Specification requirement ของยาต้นแบบ

3 = The United States Pharmacopoeia 35

4 = ASEAN Guidelines for the Conduct of Bioavailability and Bioequivalence Studies และคู่มือการศึกษาชีวประสิทธิผลและชีวสมมูลของผลิตภัณฑ์ยา กองควบคุมยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นายชัยณรงค์ สายทอง)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)