

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ A07 / 2558

รายการที่ 1 Clopidogrel bisulfate 75 mg Tablet

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อยา Clopidogrel bisulfate 75 mg Tablet

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นยาเม็ดเคลือบฟิล์ม (Film coated tablet) สำหรับรับประทาน
2. ใน 1 เม็ด ประกอบด้วยตัวยา Clopidogrel Bisulfate ที่สมมูลกับ Clopidogrel 75 mg
3. บรรจุในแพลงค์ตอนน้ำมันน้ำมันพอยล์ หรือ blister pack ปิดสนิท ป้องกันความชื้น
4. ฉลากระบุ - ชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา
 ไว้อ่านง่ายชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
 - บนแพลงค์ฯ อย่างน้อยต้องระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญ ความแรง วันสิ้นอายุ และเลขที่ผลิต

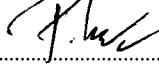
คุณสมบัติทางเทคนิค¹

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	90.0 - 110.0% of the L.A. of Clopidogrel
2. Identification	ตรวจผ่าน
3. Dissolution	ละลายไม่น้อยกว่า 80%(Q) of the L.A. of Clopidogrel ภายใน 30 นาที
4. Uniformity of dosage units (Weight variation)	ตรวจผ่าน
5. Related compounds	- Clopidogrel related compound A : NMT 1.2% - Clopidogrel related compound C : NMT 1.5% - Any other single impurity (excluding Clopidogrel related compound B) : NMT 0.2% - Total impurities (excluding Clopidogrel related compound B) : NMT 2.5%

หมายเหตุ 1. เกษชารับที่ใช้งานอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่า กรณีไม่เทียบเท่าแต่เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข
 เรื่อง ระบุคำรามา ให้ขึ้นกับดุลยพินิจของคณะกรรมการประกวดราคายา

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

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นางปิยะรัตน์ โภมลศาตร์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพัชร กาญจนวนัน্ন)

หน้าที่ 1/รายการที่ 1_ ชุดที่ A07/2558

1.2 ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา ทบ.1 หรือ ย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (Drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารหรือสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม finished product specification

2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

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

2.2 กรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตาม หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products

3. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)

4. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา

4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยาที่ส่งเป็นตัวอย่าง

4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยา ทั้งของผู้ผลิตยาและ ผู้ผลิตวัตถุดิบที่เป็นรุ่นเดียวกัน และเป็นรุ่นเดียวกับยาตัวอย่างที่ส่ง (แสดงเอกสารรับรอง) ต้องแสดงการตรวจ Clopidogrel Bisulfate / Clopidogrel Hydrogen Sulfate ดังนี้^{1,2}

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	97.0 - 101.5% of Clopidogrel Bisulfate (Calculated on the dried basis)	99.0 - 101.0% of Clopidogrel Hydrogen Sulfate (anhydrous substance)
2. Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. Appearance of solution	-	ตรวจผ่าน
4. Enantiomeric purity	-	Impurity C : NMT 0.5%
5. Loss on drying	NMT 0.5% (105°C, 2 hours)	
6. Residue on ignition	NMT 0.1%	
7. Related compounds	- Clopidogrel related compound A : NMT 0.2% - First enantiomer of Clopidogrel related compound B : NMT 0.3% - Clopidogrel related compound C : NMT 1.0% - Any other impurity : NMT 0.1% - Total impurities : NMT 1.5%	- Impurity B : NMT 0.3% - Impurity A : NMT 0.2% - Unspecified impurities : for each impurities, NMT 0.10% - Total : NMT 0.5% - Disregard limit : NMT 0.05%
8. Heavy metals	-	NMT 20 ppm
9. Water	-	NMT 0.5%
10. Sulfated ash	-	NMT 0.1%

หมายเหตุ 1. เกสัชตัวรับที่ชื่อang อิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่า กรณีไม่เทียบเท่าแต่เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง ระบุชื่ารายา ให้เขียนกับดูอยพินิจของคณะกรรมการประมวลราคาฯ

2. ผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิค ต้องอ้างอิงจากเกสัชตัวรับฉบับเดียวกัน ซึ่งได้จัดทำเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นางปิยะรัตน์ โภมลดาสวัตร์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางรัชนา บุตรราช)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวนัน)

5. ตัวอย่างยา

5.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประกัน)

6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ

6.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจเคราะห์ยารุนที่ส่งมอบของผู้ผลิต

6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยาโดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจเคราะห์คุณภาพ ในการนี้ที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ บริษัทจะต้องนำยาที่ส่งมอบใหม่ที่เข้ามาตรฐานส่งมอบให้โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล และขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคายังก่อตัวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

6.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนด

7. เอกสารอื่นๆ

7.1 สำเนาแสดงผลการศึกษาความคงตัวของยา (Stability data)

7.1.1 ในกรณีขั้นทะเบียนนานาประเทศกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยืนเพิ่มเติมในทะเบียนนานาประเทศ

7.1.2 ในกรณีขั้นทะเบียนนานาประเทศกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยืนเพิ่มเติมในทะเบียนนานาประเทศ และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

7.2 กรณีที่ไม่ใช้ยาตันแบบ ต้องมีหลักฐานทางวิชาการแสดงผลการศึกษา Bioequivalence ของยาที่เสนอเปรียบเทียบกับยาตันแบบ โดยวิธีการศึกษาต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการศึกษาชีวสมมูลของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข³

หมายเหตุ : อ้างอิงจาก

1 = The United State Pharmacopoeia 35

2 = British Pharmacopoeia 2013

3 = ASEAN Guidelines for the Conduct of Bioavailability and Bioequivalence Studies และคู่มือการศึกษาชีวประสิทธิผลและชีวสมมูลของผลิตภัณฑ์ยา กองควบคุมยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข³

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นางปิยะรัตน์ โภมลศาสดร์)

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

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ A07 / 2558

รายการที่ 2 Heparin sodium 5,000 IU/ml injection

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อยา Heparin sodium 5,000 IU/ml injection

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นสารละลายใส ไม่มีสี ถึงสีเหลืองอ่อน (slightly yellow) ปราศจากเชื้อ สำหรับฉีด
- ใน 1 Vial ประกอบด้วย Heparin sodium 5,000 IU/ml
- บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดขนาดแก้วป้ำราชการเชือ Type I¹ ปิดสนิท
- ฉลากระบุ - ชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขที่เปลี่ยนตำแหน่งยา
ไว้อ่านง่ายชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
- บนบรรจุภัณฑ์ยาฉีด อย่างน้อยต้องระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญ ความแรง วันสิ้นอายุ
และเลขที่ผลิต

คุณสมบัติทางเทคนิค^{1,2}

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
1. Anti-Factor IIa potency	90.0-110.0% of the stated potency	90.0-110.0% of the stated potency
2. Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. Bacterial endotoxins	NMT 0.03 USP Endotoxin Unit/USP Heparin unit	NMT 10 IU of Endotoxin/mL
4. pH	5.0 – 7.5	5.5 – 8.0
5. Particulate matter	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
- อนุภาคขนาด ≥ 10 μm ไม่เกิน 6,000 อนุภาค/Container		
- อนุภาคขนาด ≥ 25 μm ไม่เกิน 600 อนุภาค/Container		
6. Sterility	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
7. Volume in container	ตรวจผ่าน	-

หมายเหตุ 1. เกสัชตัวรับที่ใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบท่าหรือใหม่กว่า กรณีไม่เทียบท่าแต่เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตัวยา ให้ขึ้นกับดุลยพินิจของคณะกรรมการประกาศรา白衣

2. ผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิค ต้องอ้างอิงจากเกสัชตัวรับฉบับเดียวกัน ซึ่งได้จัดทำเมื่อต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นางปิยะรัตน์ โภมลศาสดร์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กัญจนวนัน)

เงื่อนไขอื่นๆ

1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต

1.1 ในสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา (ทย.2 ทย.3 ทย.4 และต่อไปนี้)

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 พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (Drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารหรือสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม finished product specification

2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

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

2.2 กรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตาม หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products

3. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยา ทั้งของผู้ผลิตยา และผู้ผลิตวัตถุดิบที่เป็นรุ่นเดียวกัน และเป็นรุ่นเดียวกันยาตัวอย่างที่ส่ง (แสดงเอกสารรับรอง) ต้องแสดงการตรวจสอบ^{1,2}

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
1. Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
2. The estimated potency	-	90.0% - 111.0% of the stated potency
3. The ratio of Anti-factor Xa activity : anti-factor IIa activity	0.9 - 1.1	-
4. The potency of heparin sodium	NLT 180 USP Heparin units/mg (on the dried basis)	NLT 180 IU/mg (on the dried substance)
5. Appearance of solution	-	ตรวจผ่าน
6. pH	5.0 - 7.5	5.5 - 8.0
7. Nitrogen determination	1.3% - 2.5%, calculated on the dried basis	1.5% - 2.5% (dried substance)
8. Sodium	-	9.5% - 12.5% (dried substance)
9. Heavy metals	NMT 30 ppm	NMT 30 ppm
10. Loss on drying	NMT 5.0% (60°C, 3 hours)	NMT 8.0% (1 g, 60°C, 3 hours)
11. Bacterial endotoxins	NMT 0.03 USP Endotoxin Unit/USP Heparin Unit	NMT 0.01 IU/International U of Heparin
12. Sterility test	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
13. Residue on ignition	28.0% - 41.0%	-

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นางปิยะรัตน์ โภมลศาตร์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวนิช)

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
14. Organic impurities	<ul style="list-style-type: none"> - Galatosamine in total Hexosamin : NMT 1% - Nucleotidic impurities : NMT 0.2% (at 260 nm) - Protein impurities : NMT 1.0% 	<ul style="list-style-type: none"> - Nucleotidic impurities : NMT 0.15% (at 260 nm) - Protein : NMT 0.5% (dried substance)
15. Related substances	<ul style="list-style-type: none"> - Oversulfated chondroitin sulfate : ตรวจผ่าน 	<ul style="list-style-type: none"> - Sum of dermatan sulfate and chondroitin sulfate : NMT 2.0% - Any other impurity : ตรวจผ่าน

หมายเหตุ 1. เกษชัตัวรับที่ใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่า กรณีไม่เทียบเท่าแต่เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง ระบุด้วยรายา ให้เขียนกับดุลยพินิจของคณะกรรมการประมวลรายการฯ

2. ผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิค ต้องอ้างอิงจากเกษชัตัวรับฉบับเดียวกัน ซึ่งได้จัดทำเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

4. ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนด ในหัวขอ คุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

5. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)

6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประกัน)

6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ

6.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบของผู้ผลิต

6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะดำเนินการสือสารงวดตัวอย่างยาโดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ บริษัทจะต้องนำยาที่ส่งมอบให้เข้ามาตรฐานส่งมอบให้โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล และขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคายาตั้งแต่วันของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

6.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพก่อนกำหนด

7. เอกสารอื่นๆ

7.1 สำเนาแสดงผลการศึกษาความคงตัวของยา (Stability data)

7.1.1 ในกรณีเขียนทะเบียนยามากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยาตามแสดง

7.1.2 ในกรณีเขียนทะเบียนยามากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยาตามแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

หมายเหตุ อ้างอิงจาก

1 = The United States Pharmacopeia 35

2 = British Pharmacopeia 2013

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นางปิยะรัตน์ โภมลศาสดร์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กัญจนวัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ A07 / 2558

รายการที่ 3 70% Isophane Insulin Human + 30% Regular Insulin Human 100 IU/mL

in 3 mL injection for Penfill

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อยา 70% Isophane Insulin Human + 30% Regular Insulin Human 100 IU/mL in 3 mL injection for Penfill

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นยาหัวเข็มข่ายที่ต้องรักษาในอุณหภูมิห้อง
2. ใน 1 mL ประกอบด้วย Insulin human 100 IU ซึ่งมีด้วย Isophane Insulin 70 IU (70%) และ Regular Insulin 30 IU (30%) ในบรรจุภัณฑ์ 3 mL/Cartridge
3. บรรจุในภาชนะแบบบรรจุภัณฑ์ยาฉีด (ชนิดแก้ว Type 1) ปิดสนิท ใช้กับปากกาสำหรับฉีด และบรรจุภัณฑ์ป้องกันแสง
4. ฉลากระบุ - ชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา
ไว้อ่านง่ายชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
 - บนบรรจุภัณฑ์ยาฉีด อย่างน้อยต้องระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญ ความแรง วันสิ้นอายุ และเลขที่ผลิต
 - มีข้อความแจ้งเตือนหลีกเลี่ยงการแช่แข็ง (avoid freezing)

คุณสมบัติทางเทคนิค⁽¹⁾

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	95.0 – 105.0% labeled amount of Insulin human
2. Identification test	ตรวจผ่าน
3. Bacterial endotoxins	NMT 80 USP Endotoxin Units per 100 USP Insulin Human Units
4. Sterility test	ตรวจผ่าน
5. pH	7.0 - 7.8
6. Zinc content	0.02 - 0.04 mg for each 100 USP Insulin Human Units
7. Limit of high molecular weight proteins	NMT 3.0%
8. Soluble insulin human content	ตรวจผ่าน

หมายเหตุ 1. เกษชัตวรรษที่ใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่า กรณีไม่เทียบเท่าแต่เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตัวยาฯ ให้ขึ้นกับคุณพินิจของคณะกรรมการประมวลราคาฯ

(ลงชื่อ).....  ประธานคณะกรรมการ

(นางปิยะรัตน์ โภมลศาสดร์)

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

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวนิช)

หน้าที่ 1/รายการที่ 3 ชุดที่ A07/2558

เงื่อนไขอื่นๆ

1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต
 - 1.1 ในกรณีที่เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย หมายถึง ไทย.2
 - 1.2 ในกรณีที่เป็นยานานาชาติเพื่อการแบ่งบรรจุ หมายถึง ไทย.3
 - 1.3 ในกรณีที่เป็นยานานาชาติจากต่างประเทศ หมายถึง ไทย.4
- 1.2 ในคําขอขึ้นทะเบียนยา ไทย.1 หรือ ย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (Drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารหัวข้อสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม finished product specification
2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา
 - 2.1 กรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP หรือ GMP/PICs) ในหมายเหตุเสนอขาย
 - 2.2 กรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products
3. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)
4. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา
 - 4.1 ผลการตรวจเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง
 - 4.2 ผลการตรวจเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยา ทั้งของผู้ผลิตยา และผู้ผลิตวัตถุดิบที่เป็นรุ่นเดียวกัน และเป็นรุ่นเดียวกับยาตัวอย่างที่ส่ง (แสดงเอกสารรับรอง)
5. ตัวอย่างยา
 - 5.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วน ตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น
6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ
 - 6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ
 - 6.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจเคราะห์ยาที่ส่งมอบของผู้ผลิต
 - 6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยา โดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจเคราะห์ และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่าไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ บริษัทจะต้องนำยาที่ส่งให้มาตรวจสอบใหม่โดยพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล และขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคายาดังกล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตนั้นๆ ในครั้งต่อไป
 - 6.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใด ๆ ก่อนกำหนด (ให้แสดงเอกสารรับประกัน)
 - 6.5 การจัดส่งยาต้องควบคุมอุณหภูมิ ที่ 2-8 องศาเซลเซียส แบบ Cold chain system ที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์ GDP (Good Distribution Practices) โดยแสดงเอกสารประกอบ

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นางปิยะรัตน์ โภมลศาสดร์)

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

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

7. เอกสารอื่นๆ

7.1 สำเนาแสดงผลการศึกษาความคงตัวของยา (Stability data)

7.1.1 ในกรณีข้างหน้าเป็นยาามากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง

7.1.2 ในกรณีข้างหน้าเป็นยาามากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

8. ปากกาเจดินชูลิน (Pen Cartridge) ที่ใช้กับยา ต้องสามารถปรับขนาดฉีดได้ทีละ 1 หยวนit สำหรับปากกาต้องมีกลไกแก้ไขเมื่อปรับขนาดยาพิเศษ เพื่อมิให้เกิดความสูญเสียยา

9. เข็มที่ใช้กับปากกาเจดินชูลิน ต้องผลิตขึ้นมาสำหรับใช้กับปากกาเจดินชูลิน และบริษัทที่ชนะการสอบราคาต้องสนับสนุนเข็ม (Needle) สำหรับปากกาเจดินชูลิน

10. บริษัทที่ชนะการสอบราคาต้องส่งมอบอุปกรณ์ในการฉีด คือ Pen Cartridge ให้กับผู้ซื้อ ตามจำนวนผู้ป่วยเดิมที่ใช้ยาในโรงพยาบาลที่ออกใบสั่งซื้อในครั้งแรก และรับแลกเปลี่ยนกรณีอุปกรณ์ในการฉีดเกิดขัดข้องทุกประการ

หมายเหตุ : ยังอิงจาก

1 = The United States Pharmacopoeia 35

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นางปิยะรัตน์ กومลคาสตร์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางรัชนี นุตรราษ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบท้ายเอกสารการจดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ A07 / 2558

รายการที่ 4 Iopamidol sterile solution 300 mg/mL as Iodine, 50 mL
ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อยา Iopamidol sterile solution 300 mg/mL as Iodine, 50 mL

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ
- ใน 1 mL ประกอบด้วยตัวยา Iopamidol ความแรง 300 mg/mL (iodine)
- บรรจุในภาชนะบรรจุขวดแก้วปราศจากเชื้อ Type I และบรรจุภัณฑ์ป้องกันแสง¹ ขนาด 50 mL/1 ภาชนะบรรจุ
- ฉลากระบุ - ชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา
ไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
- บนภาชนะบรรจุยาฉีด อย่างน้อยต้องระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญ ความแรง วันสิ้นอายุ และ
เลขที่ผลิต
- อาจมี suitable buffers และ Eddate Calcium Disodium (เป็น Stabilizer) ปริมาณเล็กน้อยเป็นส่วนประกอบได้¹
- ต้องไม่มี Antimicrobial agents เป็นส่วนประกอบ¹

คุณสมบัติทางเทคนิค¹

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	95.0 - 105.0% of the L.A. of Iopamidol
2. Identification	ตรวจผ่าน
3. Bacterial endotoxins	NMT 0.6 USP Endotoxin U/mg of iodine
4. pH	6.5 - 7.5
5. Particulate matter	ตรวจผ่าน
- อนุภาคขนาด ≥ 10 μm ไม่เกิน 6,000 อนุภาค	
- อนุภาคขนาด ≥ 25 μm ไม่เกิน 600 อนุภาค	
6. Free aromatic amine	NMT 0.05%
7. Limit of free iodine	NMT 0.04 mg of iodide/mL
8. Sterility	ตรวจผ่าน
9. Volume in container	ตรวจผ่าน

(ลงชื่อ)  ประธานคณะกรรมการ

(นางปิยะรัตน์ โภมลศาสดร์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวนัน)

เงื่อนไขอื่นๆ

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 พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (Drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารหรือสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม finished product specification

2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

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

2.2 กรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตาม หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products

3. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา

3.1 ผลการตรวจเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่างใน การเสนอขายจากผู้ผลิตหรือจากหน่วยงานที่กระทรวงสาธารณสุครับรอง

3.2 ผลการตรวจเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยา ทั้งของผู้ผลิตยา และผู้ผลิต วัตถุดิบที่เป็นรุ่นเดียวกัน และเป็นรุ่นเดียวกับยาตัวอย่างที่ส่ง (แสดงเอกสารรับรอง) ต้องแสดงการตรวจ Iopamidol ดังนี้^{1,2}

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	98.0 - 101.0% of Iopamidol (Calculated on the dried basis)	98.5 - 101.0% of Iopamidol (Calculated on the dried basis)
2. Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. Appearance of solution	-	Clear and colourless
4. Acidity or alkalinity	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
5. Specific rotation	-4.6° to -5.2°	-4.6° to -5.2° (dried substance)
6. Loss on drying	NMT 0.5% (105°, 4 hours)	NMT 0.5%
7. Residue on ignition	NMT 0.1%	-
8. Sulfated ash	-	NMT 0.1%
9. Bacterial endotoxins	-	NMT 1.4 EU/g
10. Free aromatic amine	NMT 0.02%	NMT 200 ppm
11. Limit of free iodine	NMT 0.001%	NMT 10 ppm
12. Iodide	-	NMT 10 ppm
13. Heavy metals	NMT 0.001%	NMT 10 ppm

(ลงชื่อ) ประชานคณะกรรมการ

(นางปิยะรัตน์ โภมลศาตร์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราษ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวนิช)

คุณสมบัติทางเทคนิคของ Iopamidol^{1,2} (ต่อ)

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
16. Related compounds	<p>By liquid chromatography</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sum of impurities H and I : NMT 0.5% - Impurities A, B, C, D, E, F, G, J, K : For each impurity, NMT 0.1% - Any other impurity : For each impurity, NMT 0.1% - Sum of impurities other than H and I : NMT 0.2% 	<p>By liquid chromatography</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sum of impurities H and I : NMT 0.5% - Impurities A, B, C, D, E, F, G, J, K : For each impurity, NMT 0.1% - Any other impurity : For each impurity, NMT 0.1% - Sum of impurities other than H and I : NMT 0.2% - Disregard limit : 0.01%

หมายเหตุ 1. เกสัชตัวรับที่ใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่า กรณีไม่เทียบเท่าแต่เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง ระบบดูแลพิเศษของคณะกรรมการประการยาฯ

2. ผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิค ต้องอ้างอิงจากเกสัชตัวรับฉบับเดียวกัน ซึ่งได้จัดทำเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

4. ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนด ในหัวข้อ คุณสมบัติทั่วไป ข้างต้น

5. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)

6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประกัน)

6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ

6.2 ยาทุกвидที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบบัตรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบของผู้ผลิต

6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะกำหนดสือร่องขอตัวอย่างยาโดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่าไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ บริษัทจะต้องนำยาที่ผลิตใหม่ที่เข้ามาตรวจสอบส่งมอบให้โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล และขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคายาตั้งแต่วันของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

6.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพก่อนกำหนด

7. เอกสารอื่นๆ

7.1 สำเนาแสดงผลการศึกษาความคงตัวของยา (Stability data)

7.1.1 ในกรณีที่ระยะเวลาประมาณมากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง

7.1.2 ในกรณีที่ระยะเวลาประมาณน้อยกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

หมายเหตุ อ้างอิงจาก

1 = The United States Pharmacopeia 35

2 = British Pharmacopeia 2013

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นางปิยะรัตน์ โภมลศาสดร์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ A07 / 2558

รายการที่ 5 Norepinephrine 1 mg/mL Injection

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อยา Norepinephrine 1 mg/mL Injection

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ
2. ใน 1 mL ประกอบด้วยตัวยา Norepinephrine bitartrate ที่สมมูลกับ Norepinephrine base 1 mg ปริมาตรรวม 4 mL
3. บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อ ชนิด Type I⁽¹⁾ และบรรจุภัณฑ์ป้องกันแสง
4. ฉลากระบุ - ชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง (เป็น mg ของ Norepinephrine base/mL วันผลิต วันสิ้นอายุ)
เลขที่ผลิต และเลขที่เปลี่ยนตำแหน่งยาไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
- บนบรรจุภัณฑ์ยาฉีด อย่างน้อยต้องระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญ ความแรง วันสิ้นอายุ
และเลขที่ผลิต

คุณสมบัติทางเทคนิค⁽¹⁾

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	90.0 - 115.0% of the L.A. of Norepinephrine
2. Identification	ตรวจผ่าน
3. Color and clarity	ตรวจผ่าน
4. Bacterial endotoxins	NMT 83.4 USP Endotoxin U/mg of Norepinephrine
5. pH	3.0 - 4.5
6. Particulate matter - อนุภาคขนาด ≥ 10 μm ไม่เกิน 6,000 อนุภาค - อนุภาคขนาด ≥ 25 μm ไม่เกิน 600 อนุภาค	ตรวจผ่าน
7. Sterility	ตรวจผ่าน
8. Volume in container	ตรวจผ่าน

หมายเหตุ NMT = Not more than

เงื่อนไขอื่น ๆ

- สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำแหน่งยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต

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

1.1.1 ในกรณีที่เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย หมายถึง ทย.2

1.1.2 ในกรณีที่เป็นยานานาชาติเพื่อการแบ่งบรรจุ หมายถึง ทย.3

1.1.3 ในกรณีที่เป็นยานานาชาติจากต่างประเทศ หมายถึง ทย.4

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นางปิยะรัตน์ โภมลศาสดร์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวนิช)

1.2 ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.1 หรือ ย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (Drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารหรือสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม finished product specification

2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

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

2.2 กรณีที่เป็นยาที่นำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตาม หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products

3. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยา ทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิต วัตถุดิบที่เป็นรุ่นเดียวกัน และเป็นรุ่นเดียวกันยาตัวอย่างที่ส่ง (แสดงเอกสารรับรอง) ต้องแสดงการตรวจ Norepinephrine Bitartrate ⁽¹⁾

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	97.0-102.0% of Norepinephrine Bitartrate (Calculated on the anhydrous basis)
2. Identification	ตรวจสอบ
3. Specific rotation	-10° to -12° (50 mg/mL in water)
4. Water determination	4.5% to 5.8%
5. Residue on ignition	NMT 0.1%, from 200 mg
6. Limit of arterenone	NMT 0.2

หมายเหตุ NMT = Not more than

4. ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนด ในหัวข้อ คุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

5. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)

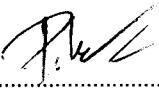
6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประทาน)

6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ

6.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยาที่ส่งมอบของผู้ผลิต

6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุมตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำ หนังสือร้องขอตัวอย่างยาโดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการบริษัทจะต้องนำ ยาที่ส่งมอบให้เข้ามาตรวจสอบส่งมอบให้โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจาก โรงพยาบาลและขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคายาดังกล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

6.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพก่อนกำหนด

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นางปิยะรัตน์ โภมลศาสดร)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวนิช)

7. เอกสารอื่นๆ

7.1 สำเนาแสดงผลการศึกษาความคงตัวของยา (Stability data)

7.1.1 ในกรณีนี้จะเบียนยามากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง

7.1.2 ในกรณีนี้จะเบียนยามาน้อยกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

7.1.3 เอกสารแสดงความคงตัวของยาภายหลังเจือจางด้วยสารน้ำที่เหมาะสมสามารถเข้ากับตัวยาได้ในความเข้มข้นที่ใช้กับผู้ป่วย และต้องแสดงรายละเอียดชื่อสอดคล้องกับข้อมูลในเอกสารกำกับยา

หมายเหตุ อ้างอิงจาก

1 = The United States Pharmacopoeia 35

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นางปิยะรัตน์ โภมลศาตร์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ A07 / 2558

รายการที่ 6 Valsartan 160 mg Tablet

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อยา Valsartan 160 mg Tablet

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นยาเม็ดเคลือบฟิล์ม (Film coated tablet) สำหรับรับประทาน
2. ใน 1 เม็ด ประกอบด้วยตัวยา Valsartan 160 mg
3. บรรจุในแพลงก์ลูมิเนียมฟอยล์ หรือ blister pack ปิดสนิท ป้องกันความชื้น
4. ฉลากระบุ - ชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขที่เปลี่ยนตำแหน่งยา
 ไว้ย่อชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
 - บนแพลงก์ยา อย่างน้อยต้องระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญ ความแรง วันสิ้นอายุ และเลขที่ผลิต

คุณสมบัติทางเทคนิค¹ (ไม่ Official ในเกสัชต์ารับ USP 35, BP 2013 ซึ่งคณะกรรมการฯ ใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะของยา)

1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	90.0 - 110 % L.A. of Valsartan
2. Identification test	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification
3. Uniformity of dosage units	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification
4. Dissolution test	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification

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 ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.1 หรือ ย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (Drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารหรือสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม finished product specification

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นางปิยารัตน์ โภมลศาตร์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราษ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กัญจนวนัน্ন)

2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

2.1 กรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP หรือ GMP/PICs) ในหมวดยาที่เสนอขาย

2.2 กรณีที่บัญชีนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products

3. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บีบใช้เป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)

4. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา

4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยาที่ส่งเป็นตัวอย่าง

4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยา ทั้งของผู้ผลิตยา และผู้ผลิตวัตถุดิบที่เป็นรุ่นเดียวกัน และเป็นรุ่นเดียวกับยาตัวอย่างที่ส่ง (แสดงเอกสารรับรอง) ต้องแสดงการตรวจดังนี้⁽²⁾

คุณสมบัติทางเทคนิคของ Valsartan⁽²⁾

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	98.0 - 102.0% of Valsartan (Calculated on the anhydrous basis)	99.0 - 101.0% of Valsartan (anhydrous substance)
2. Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. Absorbance	NMT 0.02	-
4. Water	NMT 2.0%	NMT 2.0%
5. Residue on ignition	NMT 0.1%	-
6. Heavy metals	NMT 0.001%	NMT 20 ppm
7. Enantiomeric purity	-	Impurity A : NMT 1.0%
8. Related compounds	-Valsartan related compound A : NMT 1.0% -Valsartan related compound B : NMT 0.2% -Valsartan related compound C : NMT 0.1% -Any other individual impurity excluding Valsartan related compound A : NMT 0.1% -Total impurities excluding Valsartan related compound A: NMT 0.3%	- Impurity C : NMT 0.2% - Unspecified impurities : for each impurity, NMT 0.10% - Total : NMT 0.3% - Disregard limit : NMT 0.05%
9. Sulfated ash	-	NMT 0.1%

หมายเหตุ 1. เนื้อข้อความที่ใช้ยาอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่า การไม่เทียบเท่าแต่เป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตรายยา ให้ขึ้นกับคุณลักษณะของคณะกรรมการประกาศรายยา

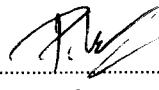
2. ผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิค ต้องอ้างอิงจากเภสัชกรวัฒน์เดียวกัน ซึ่งได้จัดทำเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

5. ตัวอย่างยา

5.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประทาน)

6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นางปิยะรัตน์ โภมลศาสดร)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางรัชนี บุครราช)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวนิช)

6.2 ยาทุกภาคที่สั่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบบันรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่สั่งมอบของผู้ผลิต

6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุมตัวอย่างยาที่สั่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยาโดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ บริษัทจะต้องนำยาที่สั่งให้เข้ามาตรวจสอบให้โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล และขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคาหากล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

6.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนด

7. เอกสารอื่นๆ

7.1 สำเนาแสดงผลการศึกษาความคงตัวของยา (Stability data)

7.1.1 ในกรณีขึ้นทะเบียนนานาประเทศกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนนานาประเทศ

7.1.2 ในกรณีขึ้นทะเบียนนานาประเทศกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนนานาประเทศ และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

7.2 กรณีที่ไม่ใช้ยาตันแบบ ต้องมีหลักฐานทางวิชาการแสดงผลการศึกษา Bioequivalence ของยาที่เสนอเปรียบเทียบกับยาตันแบบ โดยวิธีการศึกษาต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติในการศึกษาชีวสมมูลของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข⁽⁴⁾

หมายเหตุ : อ้างอิงจาก

1 = General requirement ของเกล็ดตำรับสำหรับ Finished product รูปแบบยา Tablets,Capsules

2 = The United States Pharmacopeia 35

3 = British Pharmacopoeia 2013

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

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นางปิยะรัตน์ โภมลศาสดร)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)