

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ A37 / 2557

รายการที่ 1 Amoxicillin 500 mg + Clavulanic acid 125 mg Tablet
ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อยา Amoxicillin 500 mg + Clavulanic acid 125 mg Tablet

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นยาเม็ดชนิดรับประทาน
2. ใน 1 เม็ด ประกอบด้วยตัวยา Amoxicillin trihydrate ซึ่งสมมูลกับ Amoxicillin 500 mg และ Clavulanate potassium ซึ่งสมมูลกับ Clavulanic acid 125 mg
3. บรรจุในแผงอลูมิเนียมฟอยล์ หรือ blister pack ป้องกันแสง⁽²⁾ และความชื้นได้
4. ฉลากระบุ - ชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา ให้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
 - บนแผงยา อย่างน้อยต้องระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญ ความแรง วันสิ้นอายุ และเลขที่ผลิต

คุณสมบัติทางเทคนิค^{(1),(2)}

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	90.0-120.0 % L.A. of Amoxicillin 90.0-120.0 % L.A. of Clavulanic acid	90.0-105.0 % L.A. of Amoxicillin 90.0-105.0 % L.A. of Clavulanic acid
2. Identification test	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. Uniformity of dosage unit	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
4. Dissolution	- NLT 85%(Q) of the L.A. of Amoxicillin in 45 minutes - NLT 80%(Q) of the L.A. of Clavulanic acid in 30 minutes	ตรวจผ่าน (ตาม Monograph) dissolution test for tablet
5. Water Determination	NMT 10.0%	-
6. Microbial enumeration tests and tests for specified microorganisms	Total aerobic microbial count NMT 10^3 cfu/g and Total combined molds and yeast count NMT 10^2 cfu/g	-
7. Related substance	-	ตรวจผ่าน
8. Clavulanate polymer and other fluorescent impurities	-	NMT 5%w/w
9. Related substance	-	- The area of any peak of Amoxy dimer : NMT 2% - The area of any other secondary peak : NMT 1%

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายจำลอง กิตติวณิช)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสุวดีทิยา กิจศรีณย์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

เงื่อนไขอื่น ๆ

1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต

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

1.1.1 ในกรณีที่ตัวยานั้นผลิตในประเทศไทย (หมายถึง ทย.2)

1.1.2 ในกรณีที่ตัวยานั้นนำเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ (หมายถึง ทย.3)

1.1.3 ในกรณีที่ตัวยานั้นนำเข้าจากต่างประเทศ (หมายถึง ทย.4)

1.2 ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย. 1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จะต้องแนบเอกสารหรือสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไขมาพร้อม finished product specification

2. ในกรณีที่ตัวยานี้ผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP) ในหมวดยาที่เสนอขาย

ในกรณีที่ตัวยานี้เป็นยารักษาโรคนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products

3. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)

4. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา

4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยาที่ส่งเป็นตัวอย่าง

4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาคัญที่ใช้ในการผลิตยา ของผู้ผลิตยา และ/หรือของผู้ผลิตวัตถุดิบ และเป็นรุ่นเดียวกับยาตัวอย่างที่ส่ง (แสดงเอกสารรับรอง)

4.3 กรณีที่วัตถุดิบเป็นแบบผสมมาแล้ว (Amoxicillin and Clavulate potassium) ต้องแสดงการตรวจคุณสมบัติทางเทคนิคของ Amoxicillin และ Clavulate potassium ตามข้อ 4.4 ของบริษัทผู้ผลิตวัตถุดิบ

4.4 หัวข้อวิเคราะห์ที่สำคัญที่ต้องแสดงในใบวิเคราะห์วัตถุดิบ ได้แก่

1. คุณสมบัติทางเทคนิคของ Amoxicillin Trihydrate ^{(1),(2)}

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
1. ปริมาณตัวยาคัญ	900 - 1050 mcg of Amoxicillin per mg, calculated on the anhydrous basis	95.0 - 102.0% (anhydrous substance)
2. Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. Appearance of solution	-	ตรวจผ่าน
4. pH	3.5 - 6.0	3.5 - 5.5
5. Specific optical rotation	-	+ 290° to + 315° (anhydrous substance)
6. Related substances	- Total impurities : NMT 5.0% - Impurity for each impurity : NMT 1% (ยกเว้น 6-aminopenicillanic acid NMT 0.5%)	- Any impurity : for each impurity NMT 1%
7. Crystallinity	ตรวจผ่าน	-
8. N,N-Dimethylaniline	ตรวจผ่าน	NMT 20 ppm
9. Water	11.5% - 14.5%	11.5% - 14.5%
10. Sulfated ash	-	NMT 1.0%
11. Bacterial Endotoxins test	NMT 0.25 USP Endotoxin Unit/mg of Amoxicillin	-

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายจำลอง กิตติวณิช)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสุวิจิตา กิจศรีธนะ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

2. คุณสมบัติทางเทคนิคของ Clavulanate Potassium^{(1),(2)}

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	75.5% - 92.0% of clavulanic acid calculated on the anhydrous basis	96.5 - 102.0% of clavulanic acid (anhydrous substance)
2. Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. Bacterial endotoxins	NMT 0.03 USP Endotoxin Unit per mg	NMT 0.03 IU/mg
4. pH	5.5 - 8.0	5.5 - 8.0
5. Water	NMT 1.5%	NMT 0.5%
6. Limit of clavam-2-carboxylate potassium	NMT 0.01%	-
7. Limit of aliphatic amines	NMT 0.2%	NMT 0.2%
8. Limit of 2-ethylhexanoic acid	NMT 0.8%	NMT 0.8%
9. Chromatographic purity	Total impurity : NMT 2%	- Impurities E, G = for each NMT 1.0% - any other impurity : NMT 0.2% - total : NMT 2.0% - disregard limit : NMT 0.05%
10. Specific optical rotation	-	+53 ° to +63 ° (anhydrous substance)
11. Polymeric impurities and other impurities	NMT 0.4 (at 278 nm)	-

หมายเหตุ กรณีวัดดูคิบเป็น diluted potassium clavulanate ให้วิเคราะห์ตามหัวข้อที่ 3

3. คุณสมบัติทางเทคนิคของ Diluted Potassium Clavulanate⁽²⁾

คุณสมบัติทางเทคนิค	BP 2013
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	91.2 - 107.1% of potassium clavulanate
2. Identification	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification
3. pH	4.8 - 8.0
4. Polymeric impurities and other impurities	NMT 0.40 (at 278 nm)
5. Water	NMT 2.5%
6. Related substance	- Impurities E, G = for each NMT 1.0% - any other impurity : NMT 0.2% - total : NMT 2.0% - disregard limit : NMT 0.05%

5. ตัวอย่างยา

5.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาล้างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประกัน)

6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ

6.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยา รุ่นที่ส่งมอบของผู้ผลิต

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ
(นายจำลอง กิตติวรเวช)
(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสุวดีญา กิจศรีธณย์)
(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยาโดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็น ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการ บริษัทจะต้องนำยารุ่นที่ผลิตใหม่ที่เข้ามามาตรฐานส่งมอบให้โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วันนับ จากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลและ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคาขายดังกล่าวของผู้ขายและ/หรือ ผู้ผลิตในครั้งต่อไป

6.4 ผู้ขายจะต้องปรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใด ๆ ก่อนกำหนด 7. เอกสารอื่นๆ

7.1 ในกรณีที่ขึ้นทะเบียนยามากกว่า 2 ปี จะต้องมีส่วนภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่น เพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

7.2 ในกรณีที่ขึ้นทะเบียนยาน้อยกว่า 2 ปี จะต้องมีส่วนภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่น เพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

7.3 กรณีที่เป็นยาที่ไม่ใช่ยาต้นแบบ ต้องมีหลักฐานทางวิชาการที่เชื่อถือได้แสดงผลการศึกษาถึง Bioequivalence study ในมนุษย์เปรียบเทียบกับยาต้นแบบ ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์การศึกษาชีวสมมูลของกองควบคุมยา กระทรวง สาธารณสุข⁽³⁾

หมายเหตุ : อ้างอิงจาก

1 = The United states Pharmacopeia 35

2 = British pharmacopoeia 2013

3 = ASEAN Guidelines for the Conduct of Bioavailability and Bioequivalence Studies และคู่มือ การศึกษาชีวประสิทธิผลและชีวสมมูลของผลิตภัณฑ์ยา กองควบคุมยา สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายจำลอง กิตติวรเวช)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสุวดีถิยา กิจศรีธัญญ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ A37 / 2557

รายการที่ 2 Ceftazidime 2 gm for injection

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อยา Ceftazidime 2 gm for injection

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นผงยาปราศจากเชื้อสีขาวจนถึงสีขาวนวล
2. ใน 1 Vial ประกอบด้วยตัวยา Ceftazidime pentahydrate ซึ่งสมมูลกับ Ceftazidime 2.0 g และ Sodium carbonate (หรือ Arginine)
3. บรรจุในขวดแก้วยาฉีดปราศจากเชื้อ ป้องกันแสง²
4. ฉลากระบุ - ชื่อยา ส่วนประกอบด้วยยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา ใว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
- บนภาชนะบรรจุยาฉีดอย่างน้อยต้องระบุชื่อยา ส่วนประกอบด้วยยาสำคัญ ความแรง วันสิ้นอายุ และเลขที่ผลิต

คุณสมบัติทางเทคนิค^{1,2}

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	- 90.0 - 105.0% of the L.A. of Ceftazidime on the dried basis - 90.0 - 120.0% of the L.A. of Ceftazidime On sodium carbonate or arginine-free basis	- 93.0 - 105.0% of the L.A. of Ceftazidime (the dried basis) - 8 - 10% of the L.A. of sodium carbonate
2. Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. Bacterial endotoxins	NMT 0.1 USP Endotoxin Unit/mg of Ceftazidime	NMT 0.1 IU/mg
4. Sterility	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
5. pH	5.5 - 7.5	5.0 - 7.5
6. Loss on drying	- กรณีที่มี Arginine เป็นส่วนประกอบ : NMT 12.5% - กรณีที่มี Sodium carbonate เป็นส่วนประกอบ : NMT 13.5%	NMT 13.5% (กรณีที่มี Sodium carbonate)

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายจำลอง กิตติวเรช)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสุวิทย์ยา กิจศรีรัมย์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

คุณสมบัติทางเทคนิค^{1,2} (ต่อ)

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
7. Particulate matter - ขนาด $\geq 10 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 6,000/container - ขนาด $\geq 25 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 600/container	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
8. Sodium carbonate (กรณีที่มี Sodium carbonate เป็นส่วนประกอบ)	ตรวจผ่าน	-
9. Limit of pyridine	- กรณีที่มี Arginine เป็นส่วนประกอบ : NMT 0.3% - กรณีที่มี Sodium carbonate เป็นส่วนประกอบ : NMT 0.4%	NMT 0.3%
10. Related substances	-	-Impurities A,B or G : for each impurity, NMT 0.2% -Unspecified impurities for each : NMT 0.1% -Total impurity : NMT 1.0% -disregard limit : NMT 0.05%
11. Content of Arginine (กรณีที่มี Arginine เป็นส่วนประกอบ)	ตรวจผ่าน	-
12. Weight variation หรือ Uniformity of weight(mass)	ตรวจผ่านตาม General requirement ของเภสัชตำรับ สำหรับ Finished product รูปแบบ Injections	ตรวจผ่านตาม General requirement ของเภสัชตำรับ สำหรับ Finished product รูปแบบ Injections

- หมายเหตุ**
- ต้องแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคทุกข้อตั้งแต่ข้อ 1- 12 และแต่ละหัวข้อการทดสอบใช้มาตรฐานการทดสอบตามเภสัชตำรับ USP 35 หรือ BP 2013 ก็ได้
 - NMT = Not more than

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ
(นายจำลอง กิตติวรเวช)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสุวิทย์ยา กิจศรีธัญ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

เงื่อนไขอื่นๆ

1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต
 - 1.1 ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา (ทย.2 ทย.3 ทย.4 แล้วแต่กรณี)
 - 1.1.1 ในกรณีที่ผลิตในประเทศไทย(หมายถึง ทย.2)
 - 1.1.2 ในกรณีที่เป็นการนำเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ(หมายถึง ทย.3)
 - 1.1.3 ในกรณีที่เป็นการนำเข้าจากต่างประเทศ(หมายถึง ทย.4)
 - 1.2 ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารหรือสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไขมาพร้อม finished product specification
2. ในกรณีที่ผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP) ในหมวดยาที่เสนอขาย
 ในกรณีที่เป็นการนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products
3. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา
 - 3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยาที่ส่งเป็นตัวอย่าง
 - 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยา ของผู้ผลิตยาและ/หรือของผู้ผลิตวัตถุดิบ และเป็นรุ่นเดียวกับยาตัวอย่างที่ส่ง (แสดงเอกสารรับรอง) โดยใบวิเคราะห์วัตถุดิบ ต้องแสดงการตรวจดังนี้^{1,2}

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	95.0 - 102.0% of Cefazidime (Calculated on the dried basis)	95.0 - 102.0% of Cefazidime (anhydrous substance)
2. Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. Crystallinity	ตรวจผ่าน	-
4. Sterility	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
5. pH	3.0 - 4.0	3.0 - 4.0
6. Loss on drying	13.0% - 15.0%	-
7. Bacterial endotoxins	NMT 0.1 USP Endotoxin Unit/mg of Cefazidime	Less than 0.10 IU/mg
8. Appearance of solution	-	ตรวจผ่าน
9. Water	-	13.0% - 15.0%
10. Limit of Pyridine	-	NMT 500 ppm (By liquid chromatography)
11. Heavy metals	-	NMT 20 ppm
12. Related substances	-	By liquid chromatography -Impurities A,B,G : for each impurity NMT 0.2% -unspecified impurities : for each impurity, NMT 0.1% -Total : NMT 1.0% -Disregard limit : NMT 0.05%

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ
 (นายจำลอง กิตติวราข)

(ลงชื่อ) กรรมการ
 (นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
 (นางสุวดีญา กิจศรีณย์)

- หมายเหตุ** 1. ต้องแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคทุกข้อตั้งแต่ข้อ 1- 12 และแต่ละหัวข้อการทดสอบใช้มาตรฐานการทดสอบตามเภสัชตำรับ USP 35 หรือ BP 2013 ก็ได้
2. NMT = Not more than

4. ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อ คุณสมบัติทั่วไป ข้างต้น

5. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)

6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประกัน)

6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ

6.2 ยาทุกชนิดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยาที่ส่งมอบของผู้ผลิต

6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยา โดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคาขายดังกล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

6.4 ผู้ขายจะต้องปรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพก่อนกำหนด

7. เอกสารอื่นๆ

7.1 ในกรณีขึ้นทะเบียนยามามากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง

7.2 ในกรณีขึ้นทะเบียนยามาน้อยกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

7.3 เนื่องจากเป็นยาที่ต้องละลายก่อนใช้ ต้องแนบเอกสารแสดงความคงตัวของยาภายหลังการละลาย และแจ้งจางด้วยสารน้ำที่เหมาะสมสามารถเข้ากับตัวยาได้ในความเข้มข้นที่ใช้กับผู้ป่วย และต้องแสดงรายละเอียดซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลในเอกสารกำกับยา

8. ผู้ขายต้องสนับสนุน Sensitivity disc ของ oxoid ให้กับโรงพยาบาลตลอดอายุสัญญา (ให้แสดงเอกสารรับรองการสนับสนุน)

9. กรณีเป็นยาที่ไม่ใช่ยาดันแบบ ต้องมีรายงานการศึกษาทางคลินิกในการรักษาผู้ป่วยติดเชื้อในโรงพยาบาล (Nosocomial infection) และได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์ที่เชื่อถือได้ และผลการศึกษาที่มีประสิทธิภาพการรักษาไม่ด้อยกว่าการศึกษาของยาดันแบบ หรือ มีรายงานการศึกษาทางคลินิกในการรักษาผู้ป่วยติดเชื้อ (Nosocomial infection) เปรียบเทียบประสิทธิภาพกับยาดันแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์ที่เชื่อถือได้

หมายเหตุ อ้างอิงจาก

1 = The United states Pharmacopeia 35

2 = British pharmacopoeia 2013

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายจำลอง กิตติวรเวช)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสุวิทย์ยา กิจศรีธนะ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา
เลขที่ A37 / 2557

รายการที่ 3 Imipenem 500 mg + Cilastatin 500 mg for injection
ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อยา Imipenem 500 mg + Cilastatin 500 mg for injection

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นผงยาปราศจากเชื้อสีขาว
2. ใน 1 Vial ประกอบด้วยตัวยา Imipenem 500 mg และ Cilastatin 500 mg
3. บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อ
4. ฉลากระบุ - ชื่อยา ส่วนประกอบด้วยยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา
ไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
- บนภาชนะบรรจุยาฉีด อย่างน้อยต้องระบุชื่อยา ส่วนประกอบด้วยยาสำคัญ ความแรง วันสิ้นอายุ
และเลขที่ผลิต

คุณสมบัติทางเทคนิค¹

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	90.0 - 115.0% of the L.A. of Imipenem 90.0 - 115.0% of the L.A. of Cilastatin
2. Identification	ตรวจผ่าน
3. Constituted solution	ตรวจผ่าน
4. Bacterial endotoxins	- NMT 0.17 USP Endotoxin U/mg of Imipenem - NMT 0.17 USP Endotoxin U/mg of Cilastatin
5. Sterility	ตรวจผ่าน
6. pH	6.5 - 8.5
7. Uniformity of dosage units	ตรวจผ่าน
8. Loss on drying	NMT 3.5% of its weight
9. particulate matter - ขนาด $\geq 10 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 6,000/container - ขนาด $\geq 25 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 600/container	ตรวจผ่าน

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายจำลอง กิตติวณิช)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสุวดีทิยา กิจศรีรัมย์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี ภาณุจนวนวัฒน์)

เงื่อนไขอื่น ๆ

1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต

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

1.1.1 ในกรณีที่ผลิตในประเทศไทย (หมายถึง ทย.2)

1.1.2 ในกรณีที่เข้านำเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ (หมายถึง ทย.3)

1.1.3 ในกรณีที่เข้านำเข้าจากต่างประเทศ (หมายถึง ทย.4)

1.2 ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบ เอกสารหรือสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไขมาพร้อม finished product specification

2. ในกรณีที่ผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์

วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP) ในหมวดยาที่เสนอขาย

ในกรณีที่เข้านำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตาม หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products

3. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยา ของผู้ผลิตยา และ/หรือของผู้ผลิตวัตถุดิบ และเป็นรุ่นเดียวกับยาตัวอย่างที่ส่ง (แสดงเอกสารรับรอง) โดยใบวิเคราะห์วัตถุดิบ ต้อง แสดงการตรวจดังนี้

1. คุณสมบัติทางเทคนิคของ Imipenem^{1,2}

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	98.0 - 101.0% of Imipenem monohydrate	98.0 - 102.0% (Anhydrous substance)
2. Identification	ตรวจผ่านด้วยวิธี Infrared absorption	ตรวจผ่านด้วยวิธี Infrared absorption
3. Specific rotation	+84° to +89° Test solution : 5 mg/ml, in a pH 7 buffer	+84° to +89° (In phosphate buffer solution pH 7.0)
4. Crystallinity	ตรวจผ่าน	-
5. Bacterial endotoxins	NMT 0.17 USP Endotoxin U/mg	NMT 0.17 IU/mg
6. Sterility	ตรวจผ่าน	-
7. Loss on drying	5.0% - 8.0% of its weight	-
8. Residue on ignition	NMT 0.2%	-
9. Heavy metals	NMT 0.002%	-
10. Solvents	- Acetone and Isopropyl alcohol : Total NMT 0.25%	-
11. pH	-	4.5 - 7.0
12. Water	-	5.0% - 8.0%
13. Sulphated ash	-	NMT 0.2%

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายจำลอง กิตติวรเวช)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสุวดีทิยา กิจศรีธัญ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

๑. คุณสมบัติทางเทคนิคของ Imipenem^{1,2} (ต่อ)

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
14. Related substances	-	- Impurity A : NMT 1% - Any other impurity : For each impurity NMT 0.3% - Sum of impurities other than A : NMT 1% - Disregard limit : NMT 0.1%

- หมายเหตุ**
- ต้องแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคทุกข้อตั้งแต่ข้อ 1 - 14 และแต่ละหัวข้อการทดสอบ ใช้มาตรฐานการทดสอบตามเกณฑ์สำหรับ USP 35 หรือ BP 2013 ก็ได้
 - NMT = Not more than

2. คุณสมบัติทางเทคนิคของ Cilastatin sodium^{1,2}

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
1. ปริมาณตัวยาสสำคัญ	98.0 - 101.5% of Cilastatin sodium (Calculated on the anhydrous and solvent - free basis)	98.0 - 101.5% (anhydrous substance)
2. Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. Appearance of solution	-	ตรวจผ่าน
4. pH	6.5 - 7.5	6.5 - 7.5
5. Specific optical rotation	+41.5° to +44.5° (anhydrous and solvent free basis)	+41.5° to +44.5° (anhydrous substance)
6. Related substances / Chromatographic purity	<u>Chromatographic purity</u> - Any individual impurity : NMT 0.5%	<u>By liquid chromatography</u> - Impurities A,B,C : For each impurity NMT 0.5% - Total : NMT 1% - disregard limit : NMT 0.1%
7. Mesityl oxide, Acetone and Methanol	- Acetone : NMT 1.0% - Methanol : NMT 0.5% - mesityl oxide : NMT 0.4%	- Acetone : NMT 1.0% - Methanol : NMT 0.5% - Impurity D (mesityl oxide) : NMT 0.4%
8. Heavy metals	NMT 0.002%	NMT 20 ppm
9. Water	NMT 2.0%	NMT 2.0%
10. Bacterial endotoxins	NMT 0.17 USP Endotoxin U/mg	Less than 0.17 IU/mg
11. Sterility	ตรวจผ่าน	-

- หมายเหตุ**
- ต้องแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคทุกข้อตั้งแต่ข้อ 1 - 11 และแต่ละหัวข้อการทดสอบ ใช้มาตรฐานการทดสอบตามเกณฑ์สำหรับ USP 35 หรือ BP 2013 ก็ได้
 - NMT = Not more than

4. ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อ คุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

5. ยี่ห้อเสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ
(นายจำลอง กิตติวิเศษ)

(ลงชื่อ) กรรมการ (นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

(ลงชื่อ) กรรมการ (นางสุวดีทิยา กิจศรีรัมย์)

6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประกัน)

6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ

6.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายไปรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยาที่ส่งมอบของผู้ผลิต

6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยาโดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะของหน่วยราชการ บริษัทจะต้องนำยารุ่นที่ผลิตใหม่ที่เข้ามามาตรฐานส่งมอบให้โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลและ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับประกันการเสอราคาขายดังกล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

6.4 ผู้ขายจะต้องปรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพก่อนกำหนด

7. เอกสารอื่น ๆ

7.1 ในกรณีขึ้นทะเบียนยามากกว่า 2 ปี จะต้องมึสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง

7.2 ในกรณีขึ้นทะเบียนยามาน้อยกว่า 2 ปี จะต้องมึสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

7.3 เอกสารแสดงความคงตัวของยาภายหลังเจือจางด้วยสารน้ำที่เหมาะสมสามารถเข้ากับตัวยาได้ในความเข้มข้นที่ใช้กับผู้ป่วย และต้องแสดงรายละเอียดซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลในเอกสารกำกับยา

8. กรณีเป็นยาที่ไม่ใช่ยาต้นแบบ ต้องมีหลักฐานประกอบด้วย 2 ข้อ ดังต่อไปนี้

8.1 มีรายงานการศึกษาทางคลินิกต่อเชื้อแบคทีเรียแกรมลบที่สร้างเอ็นไซม์ ESBL ในกรณีที่เกิดจากการติดเชื้อในโรงพยาบาล (Nosocomial infection) และได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์ที่เชื่อถือได้และผลการศึกษา มีประสิทธิภาพการรักษาไม่ด้อยกว่าการศึกษาของยาต้นแบบ หรือ มีรายงานการศึกษาทางคลินิกต่อเชื้อแบคทีเรียแกรมลบที่สร้างเอ็นไซม์ ESBL ในกรณีที่เกิดจากการติดเชื้อในโรงพยาบาล (Nosocomial infection) เปรียบเทียบประสิทธิภาพกับยาต้นแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์ที่เชื่อถือได้

8.2 มีรายงานการศึกษาทางคลินิกต่อเชื้อ Pseudomonas aeruginosa ที่ดื้อต่อยาปฏิชีวนะหลายขนาน (MDR) ในกรณีที่เกิดจากการติดเชื้อในโรงพยาบาล (Nosocomial infection) และได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์ที่เชื่อถือได้และผลการศึกษา มีประสิทธิภาพการรักษาไม่ด้อยกว่าการศึกษาของยาต้นแบบ หรือ มีรายงานการศึกษาทางคลินิกต่อเชื้อ Pseudomonas aeruginosa ที่ดื้อต่อยาปฏิชีวนะหลายขนาน (MDR) ในกรณีที่เกิดจากการติดเชื้อในโรงพยาบาล (Nosocomial infection) เปรียบเทียบประสิทธิภาพกับยาต้นแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์ที่เชื่อถือได้

9. ผู้ขายต้องสนับสนุน Sensitivity disc ของ oxid ให้กับโรงพยาบาลตลอดอายุสัญญา (ให้แสดงเอกสารรับรองการสนับสนุน)

หมายเหตุ อ้างอิงจาก

1 = The United States Pharmacopoeia 35

2 = British Pharmacopoeia 2013

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายจำลอง กิตติวเรช)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสุวดีทิยา กิจศรีณย์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)