

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ ส03 / 2560

รายการที่ 1 Cefoperazone 1 gm + Sulbactam 500 mg for injection

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี 14 S.A. 2559

1. ชื่อยา Cefoperazone 1 gm + Sulbactam 500 mg for injection

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 รูปแบบ เป็นผงยาปราศจากเชื้อสีขาว สำหรับฉีดเข้าทางหลอดเลือดดำ
- 2.2 ส่วนประกอบ ประกอบด้วยตัวยา Cefoperazone sodium ซึ่งสมมูลกับ Cefoperazone 1 gm และ Sulbactam sodium ซึ่งสมมูลกับ Sulbactam 500 mg ใน 1 Vial
- 2.3 ภาชนะบรรจุ บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อ
- 2.4 ฉลาก - ระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา และวิธีการเก็บรักษาไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์  
- บนภาชนะบรรจุยา อย่างน้อยต้องระบุชื่อยา หรือชื่อทางการค้า ส่วนประกอบ และขนาดความแรงของยา เลขที่ผลิต วันสิ้นอายุไว้ชัดเจน

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

3.1 Finish product specification<sup>(1),(2)</sup>

|   |   |
|---|---|
| 1. ปริมาณตัวยาสำคัญ   | 90.0 - 110.0% of the L.A. of Cefoperazone<br>90.0 - 110.0% of the L.A. of Sulbactam |
| 2. Identification   | ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification                                 |
| 3. pH   | ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification                                 |
| 4. Water content  | ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification                                 |
| 5. Sterility  | ตรวจผ่าน  |
| 6. Bacterial endotoxins   | ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification                                 |
| 7. Particulate matter<br>- ขนาด $\geq 10 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 6,000/container<br>- ขนาด $\geq 25 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 600/container | ตรวจผ่าน  |
| 8. Uniformity of dosage unit  | ตรวจผ่าน  |
| 9. Impurity / Related substance   | ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification                                 |

(ลงชื่อ) ..... ประธานคณะกรรมการ

(นายจำลอง กิตติวรเวช)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางสุวิทย์ยา กิจศรีธัญ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

### 3.2 Drug substance specification

#### 3.2.1 Cefoperazone sodium<sup>(3),(4)</sup>

| คุณสมบัติทางเทคนิค        | USP 35  | BP 2013   |
|---------------------------|---|---|
| 1. ปริมาณตัวยาสําคัญ      | 870 µg - 1,015 µg of Cefoperazone/mg<br>(Calculated on the anhydrous basis) | 95.0 - 102.0% of Cefoperazone sodium<br>(anhydrous substance) |
| 2. Identification         | ตรวจผ่าน  | ตรวจผ่าน  |
| 3. Appearance of solution | -   | ตรวจผ่าน  |
| 4. Crystallinity          | ตรวจผ่าน  | -   |
| 5. pH                     | 4.5 - 6.5   | 4.5 - 6.5   |
| 6. Water                  | NMT 5.0%  | NMT 5.0%  |
| 7. Sterility test         | ตรวจผ่าน  | ตรวจผ่าน  |
| 8. Bacterial endotoxins   | NMT 0.2 USP Endotoxin U / mg  | NMT 0.2 IU / mg   |
| 9. Related substances     | -   | - Any impurity : NMT 1.5%<br>- Total : NMT 4.5%               |
| 10. Acetone               | -   | NMT 2.0%  |
| 11. Heavy metals          | -   | NMT 5 ppm   |

#### 3.2.2 Sulbactam sodium<sup>(3),(4)</sup>

| คุณสมบัติทางเทคนิค           | USP 35   | BP 2013   |
|------------------------------|--|---|
| 1. ปริมาณตัวยาสําคัญ         | 886 µg - 941 µg of sulbactam/mg<br>(Calculated on the anhydrous basis) | 97.0 - 102.0% of sulbactam sodium<br>(anhydrous substance)  |
| 2. Identification            | ตรวจผ่าน   | ตรวจผ่าน  |
| 3. Appearance of solution    | -  | Clear   |
| 4. Absorbance                | -  | NMT 0.10 at 430 nm  |
| 5. pH                        | -  | 4.5 - 7.2   |
| 6. Specific optical rotation | -  | +219° to +233° (anhydrous substance)  |
| 7. Related substances        | -  | - Impurity A : NMT 0.5%<br>- Impurities B,D,F : For each impurity, NMT 0.1%<br>- Impurities C,E : For each impurity, NMT 0.2%<br>- Unspecified impurities : For each impurity,<br>NMT 0.10%<br>- Total : NMT 1.0% |
| 8. 2-Ethylhexanoic acid      | -  | NMT 0.5%  |
| 9. Heavy metals              | -  | NMT 20 ppm  |
| 10. Water                    | NMT 1.0%   | NMT 1.0%  |
| 11. Bacterial endotoxins     | NMT 0.17 USP Endotoxin U/mg  | NMT 0.17 IU/mg  |
| 12. Crystallinity            | ตรวจผ่าน   | -   |
| 13. Sterility                | ตรวจผ่าน   | ตรวจผ่าน  |

**หมายเหตุ** 1. กรณีที่จัดทะเบียนแจ้งการเว้น (waive) การตรวจสอบวิเคราะห์รายการใด ให้ยื่นแสดงเอกสารหลักฐานดังกล่าวที่ได้รับอนุมัติด้วย  
2. กรณีใช้วัตถุดิบรูปแบบผสม (Cefoperazone+sulbactam 1:1) ให้แสดงเอกสาร ได้แก่ เอกสารการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติทางเทคนิคของวัตถุดิบรูปแบบผสม และเอกสารการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติทางเทคนิคของ Cefoperazone sodium และ Sulbactam ตามข้อ 3.2.1 และ 3.2.2 ของบริษัทผู้ผลิตวัตถุดิบ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นางสาวตติยา กิจศรีพันธ์)

(ลงชื่อ) ..... ประธานคณะกรรมการ  
(นายจำลอง กิตติวรเวช)

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

## 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 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ หมายถึง ทย.3

1.1.3 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ หมายถึง ทย.4

1.2 ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.1/ย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ตามที่ขึ้นทะเบียน (finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุตั้ง (drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จะต้องแนบเอกสารสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม finished product specification และ/หรือ Drug substance specification โดยขอแก้ไขก่อนวันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่เกิน 2 ปี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

## 2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

2.1 **กรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย** ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือ มีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความสอดคล้องและตัดเทียมกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขาย ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

2.2 **กรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ** ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา GMP หรือ GMP/PICs (Pharmaceutical Inspection Co-operation Science) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities ฉบับล่าสุด ตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรืออายุตลอดชีพ แล้วแต่กรณี

## 3. เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอราคา (สำเนาภาพถ่าย)

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปของผู้ผลิต (Certification of analysis of Finished product) ใน ยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุตั้งของตัวยาสำคัญ (Certification of analysis of Drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่างทั้งของผู้ผลิตและผู้ผลิตวัตถุตั้ง

3.3 เอกสารหรือหลักฐานยืนยันความสัมพันธ์ระหว่างรุ่นการผลิตของวัตถุตั้งของตัวยาสำคัญ (Drug substance) ข้อ 3.2 กับรุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (Finished product) ข้อ 3.1

3.4 ในกรณีที่ขึ้นทะเบียนยามากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่น เพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

3.5 ในกรณีที่ขึ้นทะเบียนยาน้อยกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่น เพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

(ลงชื่อ) ..... ประธานคณะกรรมการ

(นายจำลอง กิตติวรเวช)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางสุวิทย์ กิจศรีณย์)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

3.6 เนื่องจากเป็นยาที่ต้องละลายก่อนใช้ ต้องแนบเอกสารแสดงความคงตัวของยาภายหลังการละลาย และแจ้งจากด้วยสารน้ำที่เหมาะสมสามารถเข้ากับตัวยาได้ในความเข้มข้นที่ใช้กับผู้ป่วย และต้องแสดงรายละเอียดซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลในเอกสารกำกับยา

3.6 กรณีเป็นยาที่ไม่ใช่ยาต้นแบบ ต้องมีรายงานการศึกษาทางคลินิกในการรักษาผู้ป่วยติดเชื้อ *Acinetobacter baumannii* กรณีติดเชื้อในโรงพยาบาล (Nosocomial infection) และได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์ที่เชื่อถือได้และผลการศึกษาที่มีประสิทธิภาพการรักษาไม่ด้อยกว่าการศึกษาของยาต้นแบบ หรือ มีรายงานการศึกษาทางคลินิกในการรักษาผู้ป่วยติดเชื้อ *Acinetobacter baumannii* กรณีติดเชื้อในโรงพยาบาล (Nosocomial infection) เปรียบเทียบประสิทธิภาพกับยาต้นแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์ที่เชื่อถือได้

#### 4. ตัวอย่างยา

4.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

#### 5. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประกัน)

5.1 ยาที่ส่งมอบต้องมีอายุใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

5.2 ยาทุกขวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยา รุ่นที่ส่งมอบ

5.3 กรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่าง โดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ กรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาการเสนอราคาขายดังกล่าวของ ผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

5.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนดโดยไม่มีเงื่อนไข

#### 6. ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) ยินยอมให้ยกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนด ดังนี้

6.1 กรณีผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ยานี้จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนด

6.2 กรณีผลิตภัณฑ์ยาชนิดนี้ถูกเรียกเก็บคืนจากท้องตลาดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในช่วงเวลาของสัญญาจะซื้อจะขาย

6.3 กรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลต่อประสิทธิผลและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา

7. หน่วยราชการขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในระยะเวลา 1 ปีก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

8. ผู้ขายต้องสนับสนุน Sensitivity disc ของ oxoid ให้กับโรงพยาบาลตลอดอายุสัญญา (ให้แสดงเอกสารรับรองการสนับสนุน)

#### หมายเหตุ อ้างอิงจาก

1 = General requirement ของเภสัชตำรับสำหรับ Finished product รูปแบบ Injections (Parenteral preparations)

2 = The International Conference on Harmonisation of Technical Requirements for Registration of Pharmaceuticals for Human use (ICH guideline)

3 = The United States Pharmacopoeia 35

4 = British Pharmacopoeia 2013

(ลงชื่อ) ..... ประธานคณะกรรมการ

(นายจำลอง กิตติวรเวช)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางสุวดีธยา กิจศรีธัญ)

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)