

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ B21 / 2563

รายการที่ 1 Enoxaparin sodium 60 mg Injection

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

1. ชื่อยา Enoxaparin sodium 60 mg Injection

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 รูปแบบ เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ ไม่มีสีถึงสีเหลืองอ่อน
2.2 ส่วนประกอบ ประกอบด้วยตัวยา Enoxaparin sodium 60 mg ปริมาตร 0.6 มิลลิลิตร ต่อ 1 syringe
2.3 ภาชนะบรรจุ บรรจุในหลอดบรรจุยาปราศจากเชื้อพร้อมฉีด (pre-filled syringe)
2.4 ฉลากยา บนบรรจุภัณฑ์และภาชนะบรรจุที่สมมติสภาพ ต้องระบุชื่อสามัญทางยา, ส่วนประกอบของตัวยาสำคัญ และความแรง, วันที่ผลิต, วันหมดอายุ, เลขที่ผลิต, เลขทะเบียนตำรับยา และวิธีเก็บรักษาฯ
ไว้อย่างชัดเจน

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

3.1 Finish product specification^{(1),(2)}

| คุณสมบัติทางเทคนิค | USP 41 | BP 2016 |
|--|--|---|
| 1. ปริมาณตัวยาสำคัญ | 90.0 - 110.0% of the potency stated on the label of International Anti-factor Xa Units (IU) | 90.0 - 110.0% of the stated activity for Anti-factor Xa |
| 2. Identification | ตรวจผ่าน | ตรวจผ่าน |
| 3. Anti-Factor Xa to Anti-Factor IIa Ratio | 3.3 - 5.3 | 3.3 - 5.3 |
| 4. Clarity and colour of solution | - | Clear |
| 5. Benzyl alcohol content (if present) | 1.35% - 1.65% | - |
| 6. pH | 5.5 - 7.5 | 5.5 - 7.5 |
| 7. Sodium | - | 10.2 - 16.9% of Enoxaparin sodium |
| 8. Bacterial endotoxins | NMT 0.01 USP Endotoxin Unit/unit of Anti-Factor Xa activity in Anti-factor Xa IU | NMT 0.01 IU per International Unit of anti-Factor Xa activity |
| 9. Anti-Factor IIa Activity | NLT 20.0% - 35.0% of the potency stated on the label of International Anti-factor Xa Units (IU or IU/mL) | - |
| 10. Free sulfate content | NMT 0.12% | - |
| 11. Sterility tests | ตรวจผ่าน | ตรวจผ่าน |

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ
(นางปิยะรัตน์ ไกมลศาตร์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวนนชยา ศิริอังคារ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวพัสรารณ์ สำโรง)

3.1 Finish product specification^{(1),(2)} (ต่อ)

| คุณสมบัติทางเทคนิค | USP 41 | BP 2016 |
|--|----------|----------|
| 12. Particulate matter - ขนาด ≥ 10 μm ไม่เกิน 6,000/container - ขนาด ≥ 25 μm ไม่เกิน 600/container | ตรวจผ่าน | ตรวจผ่าน |
| 13. Volume in container/Extractable volume | ตรวจผ่าน | ตรวจผ่าน |

3.2 Drug substance specification : Enoxaparin sodium^{(1),(2)}

| คุณสมบัติทางเทคนิค | USP 41 | BP 2016 |
|---|---|---|
| 1. ปริมาณตัวยาสำคัญ <ul style="list-style-type: none"> ● Anti-factor Xa ● Anti-factor IIa ● The ratio of Anti-Factor Xa activity to Anti-Factor IIa activity | The potency : 90 - 125 Anti-Factor Xa International Units (IU)/mg, calculated on the dried basis The potency : 20.0 - 35.0 Anti-Factor IIa IU/mg, calculated on the dried basis 3.3 - 5.3 | The potency : 90 IU - 125 IU of anti-Factor Xa activity per milligram, calculated on the dried substance The potency : 20.0 IU - 35.0 IU per milligram, calculated on the dried substance 3.3 - 5.3 |
| 2. Identification | ตรวจผ่าน | ตรวจผ่าน |
| 3. Appearance of solution | - | Clear and not more intensely coloured |
| 4. Benzyl alcohol content | NMT 0.1% | NMT 0.1% |
| 5. Nitrogen Determination | 1.8% - 2.5%, on the dried basis | - |
| 6. Sodium content | 11.3% - 13.5% on the dried basis | 11.3% - 13.5% (dried substance) |
| 7. Heavy metals | NMT 30 mcg/g | - |
| 8. pH | 6.2 - 7.7 | 6.2 - 7.7 |
| 9. Loss on drying | NMT 10.0% of its weight | - |
| 10. Specific absorbance | 14.0 - 20.0 on the dried basis | 14.0 - 20.0 (dried substance) |
| 11. Bacterial endotoxins test | NMT 0.01 USP Endotoxin Unit/IU of Anti-Factor Xa activity | - |
| 12. Molar ratio of sulfate to carboxylate | NLT 1.8 | - |

หมายเหตุ 1. การที่จะยกเว้นแจ้งการวัน (waive) การตรวจสอบวิเคราะห์รายการใด ให้ยื่นแสดงเอกสารหลักฐานดังกล่าวที่ได้รับอนุมัติด้วย

2. Drug substance specification พิจารณาจากใบวิเคราะห์ของผู้ผลิต drug substance หรือใบวิเคราะห์ drug substance ของผู้ผลิตยาสำคัญรูป ฉบับเดิมฉบับหนึ่ง ซึ่มีการตรวจสอบทุกหัวข้อที่กำหนด
3. ผลการตรวจนิวเคลียร์คุณภาพยา เป็นไปตาม Finished product specification และ Drug substance specification ที่อย่างอิงจากเภสัชตัวรับฉบับเดียวกัน ซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข กรณีคุณสมบัติทางเทคนิคของยาหรือตัดสินใจของผู้เสนอขอรับฯ ไม่ตรงตามที่โรงพยาบาลประกาศ เช่น อ้างอิงเภสัชตัวรับฉบับที่ใหม่กว่าที่โรงพยาบาลประกาศ หรือ อ้างอิงเภสัชตัวรับตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตำราฯ เป็นต้น ให้ขึ้นกับดุลยพินิจของคณะกรรมการประพฤติยา

(ลงชื่อ).....
(นางปิยะรัตน์ โภมลศาสดร์)
ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นางสาวมนชยา ศิริอังคาวุช)
กรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นางสาวพัชตราภรณ์ สำโรง)
กรรมการ

เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาภาพถ่ายเอกสาร พร้อมลงลายมือชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจ รายละเอียด ดังนี้

1. เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตัวรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต

1.1 ในสำคัญการขึ้นทะเบียนตัวรับยา (ทย.2 ทย.3 ทย.4 และแต่กรณี)

1.1.1 ในกรณีที่เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย หมายถึง ทย.2

1.1.2 ในกรณีที่เป็นยาน้ำเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ หมายถึง ทย.3

1.1.3 ในกรณีที่เป็นยาน้ำเข้าจากต่างประเทศ หมายถึง ทย.4

1.2 ในคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.1/ย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ตามที่ขึ้นทะเบียน (finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จะต้องแนบเอกสารสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม finished product specification และ/หรือ Drug substance specification โดยขอแก้ไขก่อนวันประกาศ ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่เกิน 2 ปี ณ วันประกาศประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์

2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

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

2.2 กรณีที่เป็นยาน้ำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา GMP PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Science) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือ GMP clearance ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบ โดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศ ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรืออายุตลอดชีพ แล้วแต่กรณี

3. เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอราคา (สำเนาภาพถ่าย)

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปของผู้ผลิต (Certification of analysis of Finished product) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (Certification of analysis of Drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่างทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบ

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

3.4 ผลการศึกษา Long term stability ตลอดช่วงอายุของยาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ
(นางปิยะรัตน์ โภเศษสตรี)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวมนชยา ศิริวงศ์ภาวนะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวพัสราราภรณ์ สำโรง)

3.5 เนื่องจากเป็นยาชีววัตถุ ให้แสดงหลักฐานการศึกษาทางคลินิกในมนุษย์ (Clinical trial) ถึงประสิทธิภาพการรักษา และผลข้างเคียงของยาตามข้อบ่งใช้ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย โดย ผลการศึกษาต้องมีประสิทธิภาพการรักษาไม่ด้อยกว่ายาต้นแบบ และได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางแพทย์ ที่เชื่อถือได้

4. ตัวอย่างยา

4.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วน ตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

5. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประกัน)

5.1 ยาที่ส่งมอบต้องมีอายุใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

5.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบ

5.3 กรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือ ร้องขอตัวอย่าง โดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ กรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคายอดังกล่าวของ ผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

5.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนดโดยไม่มี เงื่อนไข

6. ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) ยินยอมให้ยกเลิกสัญญา ก่อนครบกำหนด ดังนี้

6.1 กรณีผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ยาใดๆ จากการวิทยาศาสตร์การแพทย์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนด

6.2 กรณีผลิตภัณฑ์ยาชนิดนี้ถูกเรียกเก็บคืนจากห้องทดลองโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในช่วงเวลาของ สัญญาจะซื้อขาย

6.3 กรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา

7. หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหาร และยาในระยะเวลา 1 ปีก่อนวันประกาศประภาคราคาอิเล็กทรอนิกส์ ยกเว้นมีหนังสือชี้แจงจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาว่าได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาในเรื่องดังกล่าวแล้ว

หมายเหตุ อ้างอิงจาก

1 = The United States Pharmacopeia 41

2 = British Pharmacopoeia 2016

(ลงชื่อ)..........ประธานคณะกรรมการ
(นางปิยะรัตน์ โภมลศาสดร์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวมนชยา ศิริอังคานุช)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัสราราภรณ์ สำโรง)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ B21 / 2563

รายการที่ 2 Glyceryl trinitrate (Nitroglycerin) 50 mg/10 mL injection

ตามประกาศจังหวัดอุบราชธานี

1. ชื่อยา Glyceryl trinitrate (Nitroglycerin) 50 mg/10 mL injection

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 รูปแบบ เป็นสารละลายในสเปรย์จากเชือ สำหรับฉีด
- 2.2 ส่วนประกอบ ประกอบด้วยตัวยา Glyceryl trinitrate (Nitroglycerin) 5 mg/mL ในปริมาตร 10 mL/ภาชนะบรรจุ
- 2.3 ภาชนะบรรจุ บรรจุในภาชนะบรรจุยาดีปราศจากเชือ ชนิดขวดแก้ว type I หรือ type II
- 2.4 ฉลาก
 - ระบุชื่อยา ส่วนประกอบด้วยสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขที่เปลี่ยนตัวบัญชา และวิธีการเก็บรักษาฯ ไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
 - บนภาชนะบรรจุยา อย่างน้อยต้องระบุชื่อยา หรือชื่อทางการค้า ส่วนประกอบและขนาดความแรงของยา เลขที่ผลิต วันสิ้นอายุไว้ชัดเจน

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

3.1 Finish product specification⁽¹⁾

| Test Item | USP 41 |
|--|--|
| 1. ปริมาณตัวยาสำคัญ | 90.0 - 110.0% of the L.A. of Nitroglycerin |
| 2. Identification | ตรวจผ่าน |
| 3. Bacterial endotoxins | NMT 0.1 USP EU/mcg of Nitroglycerin |
| 4. pH | 3.0 - 6.5 |
| 5. Particulate matter <ul style="list-style-type: none"> - อนุภาคขนาด $\geq 10 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 6,000 อนุภาค/container - อนุภาคขนาด $\geq 25 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 600 อนุภาค/container | ตรวจผ่าน |
| 6. Alcohol content | 90.0% - 100.0% of the L.A. of Ethylalcohol |
| 7. Sterility | ตรวจผ่าน |
| 8. Volume in container | ตรวจผ่าน |

3.2 Drug substance specification : Diluted Nitroglycerin⁽¹⁾

| Test Item | USP 41 |
|---------------------|--|
| 1. ปริมาณตัวยาสำคัญ | 90.0 - 110.0% of the L.A. of Nitroglycerin |
| 2. Identification | ตรวจผ่าน |
| 3. Impurities | Total impurity : NMT 3% |

(ลงชื่อ)..........ประธานคณะกรรมการ

(นางปิยะรัตน์ โภมลศาสดร์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวมนชยา ศรีอังคาวุฒิ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัสราภรณ์ สำโรง)

หน้าที่1/รายการที่2 ชุดที่B21/2563

- หมายเหตุ 1. การนีที่จดทะเบียนแจ้งการเงิน (waive) การตรวจสอบวิเคราะห์รายการใด ให้ยื่นแสดงเอกสารหลักฐานดังกล่าวที่ได้รับอนุมัติตัว
2. Drug substance specification พิจารณาจากใบวิเคราะห์ของผู้ผลิต drug substance หรือใบวิเคราะห์ drug substance ของผู้ผลิตยาสำเร็จรูป ฉบับเดียวกันหนึ่ง ซึ่งมีการตรวจสอบทุกหัวข้อที่กำหนด
 3. ผลการตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพยา เป็นไปตาม Finished product specification และ Drug substance specification ที่อ้างอิงจากเอกสารคำรับฉบับเดียวกัน ซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข กรณีคุณสมบัติทางเทคนิคของยาหรือวัตถุดิบ ของผู้เสนอราคาไม่ตรงตามที่โรงพยาบาลประกาศ เช่น อ้างอิงเอกสารคำรับฉบับที่ใหม่กว่า ที่โรงพยาบาลประกาศ หรือ อ้างอิงเอกสารคำรับตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตัวราชยาน เป็นต้น ให้เขียนกับดุลยพินิจของคณะกรรมการประกวดราคายา

เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้เสนอราคាត้องยื่นสำเนาภาพถ่ายเอกสาร พร้อมลงลายมือชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจ รายละเอียดดังนี้

1. เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนคำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต
 - 1.1 ในสำคัญการขึ้นทะเบียนคำรับยา (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
 - 1.2 ในคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.1/ย.1 ของยาที่เสนอราคาก พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ตามที่ขึ้นทะเบียน (finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จะต้องแนบเอกสารสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม finished product specification และ/หรือ Drug substance specification โดยขอแก้ไขก่อนวันประกาศประกวดราคายาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่เกิน 2 ปี ณ วันประกาศประกวดราคายาอิเล็กทรอนิกส์
2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา
 - 2.1 กรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือ มีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขาย ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคายาอิเล็กทรอนิกส์
 - 2.2 กรณีที่ยื่นนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา GMP PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Science) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือ GMP clearance ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบ โดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคายาอิเล็กทรอนิกส์ หรืออยากรับรองชิป แล้วแต่กรณี
3. เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอราคาก
 - 3.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปของผู้ผลิต (Certification of analysis of Finished product) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

(ลงชื่อ)  ประธานคณะกรรมการ

(นางปิยะรัตน์ โภมลศาสดร)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวมนชยา ศิริอังคาวุฒิ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวพัศตราภรณ์ สำโรง)

หน้าที่2/รายการที่2 ชุดที่B21/2563

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (Certification of analysis of Drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่างหงัชของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบ

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

3.4 ผลการศึกษา Long term stability ตลอดช่วงอายุของยาที่เขียนทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

3.5 เอกสารแสดงความคงตัวของยาภายหลังเจือจากด้วยสารน้ำที่เหมาะสมสามารถเข้ากับตัวยาได้ในความเข้มข้นที่ใช้กับผู้ป่วย และต้องแสดงรายละเอียดซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลในเอกสารกำกับยา

4. ตัวอย่างยา

4.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดให้หัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

5. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประทาน)

5.1 ยาที่ส่งมอบต้องมีอายุใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

5.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยาที่ส่งมอบ

5.3 กรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะดำเนินการรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ กรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคายัดกล่าวของ ผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

5.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนดโดยไม่มีเงื่อนไข

6. ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) ยินยอมให้ยกเลิกสัญญา ก่อนครบกำหนด ดังนี้

6.1 กรณีผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ยาใดๆ โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC 17025 ไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดในประกาศประมวลราคา

6.2 กรณีผลิตภัณฑ์ยาชนิดนี้ถูกเรียกเก็บคืนจากห้องทดลองโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในช่วงเวลาของสัญญาจะซื้อขาย

6.3 กรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา

7. หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในระยะเวลา 1 ปีก่อนวันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ยกเว้นมีหนังสือชี้แจงจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาว่าได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาในเรื่องดังกล่าวแล้ว

หมายเหตุ อ้างอิงจาก

1 = The United States Pharmacopoeia 41

(ลงชื่อ).....

(นางปิยะรัตน์ โภมลศาสดร์)

ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....
(นางสาวมนชยา ศิริอังคາธุช)

(ลงชื่อ).....
(นางสาวพัสราราภรณ์ สำโรง)

หน้าที่3/รายการที่2 ชุดที่B21/2563

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ B21 / 2563

รายการที่ 3 Hydralazine HCl 25 mg tablet

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

1. ชื่อยา Hydralazine HCl 25 mg tablet

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 รูปแบบ เป็นยาเม็ดเคลือบ สำหรับรับประทาน
- 2.2 ส่วนประกอบ ประกอบด้วยตัวยา Hydralazine HCl ที่สมมูลกับ Hydralazine 25 mg ใน 1 เม็ด
- 2.3 ภาชนะบรรจุ บรรจุในแพลงอสูมีเนียมพอยล์ หรือ blister pack ป้องกันแสงได้
- 2.4 ฉลาก
 - ระบุชื่อยา ส่วนประกอบด้วยยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต เลขทะเบียน ตำรับยา และวิธีการเก็บรักษาฯ ไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
 - บนแพลงฯ อย่างน้อยต้องระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า ส่วนประกอบและขนาดความแรงของยา เลขที่ผลิต วันสิ้นอายุไว้ชัดเจน

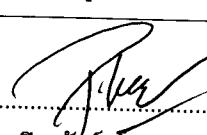
3. คุณสมบัติทางเทคนิค

3.1 Finish product specification^{(1),(2)}

| Test Item | BP 2016 | USP 41 |
|-------------------------------|--|--|
| 1. ปริมาณตัวยาสำคัญ | 95.0 - 105.0% L.A of Hydralazine HCL | 90.0 - 110.0% L.A of Hydralazine HCL |
| 2. Identification | ตรวจผ่าน | ตรวจผ่าน |
| 3. Dissolution test | ละลายไม่น้อยกว่า 70% of the L.A. of Hydralazine HCl ใน 45 นาที | ละลายไม่น้อยกว่า 75%(Q) of the L.A. of Hydralazine HCl ใน 45 นาที |
| 4. Uniformity of Dosage units | ตรวจผ่าน | ตรวจผ่าน |
| 5. Limit of Hydrazine | NMT 0.05% | - |
| 6. Organic impurities | - | <ul style="list-style-type: none"> - Any unspecified degradation product : NMT 0.20% - Total impurities : NMT 1.5% |

3.2 Drug substance specification : Hydralazine HCl^{(1),(2)}

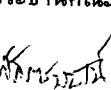
| Test Item | BP 2016 | USP 41 |
|---------------------------|--|--|
| 1. ปริมาณตัวยาสำคัญ | 98.5 - 101.0% of Hydralazine HCl (dried substance) | 98.0 - 102.0% of Hydralazine HCl (Calculated on the dried basis) |
| 2. Identification | ตรวจผ่าน | ตรวจผ่าน |
| 3. Appearance of solution | ตรวจผ่าน | - |
| 4. pH | 3.5 - 4.2 | 3.5 - 4.2 |
| 5. Limit of Hydrazine | NMT 10 ppm | NMT 0.001% |
| 6. Heavy metals | NMT 20 ppm | NMT 20 ppm |
| 7. Loss on drying | NMT 0.5% | NMT 0.5% |
| 8. Sulfated ash | NMT 0.1% | - |
| 9. Residue on ignition | - | NMT 0.1% |

(ลงชื่อ)..........ประธานคณะกรรมการ

(นางปิยะรัตน์ โภมลศาตร์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวมนชนยา ศิริอัองคาวุช)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวพัสรารากรณ์ สำโรง)

3.2 Drug substance specification : Hydralazine HCl ^{(1),(2)} (ต่อ)

| Test Item | BP 2016 | USP 41 |
|------------------------|---|---|
| 10. Related substances | Any impurity : for each impurity, NMT 0.2% | <ul style="list-style-type: none"> - 1-Phthalazinone : NMT 0.15% - 2-Formyl benzoic acid : NMT 0.15% - Phthalazine : NMT 0.15% - 1-Chlorophthalazine : NMT 0.15% - Any unspecified impurity : NMT 0.10% - Total impurities : NMT 1.0% |

- หมายเหตุ 1. กรณีที่จะห้ามเจ้งการเงิน (waive) การตรวจสอบวิเคราะห์รายการได้ให้ยื่นแสดงเอกสารหลักฐานดังกล่าวที่ได้รับอนุมัติตัวอย่าง
2. Drug substance specification พิจารณาจากใบวิเคราะห์ของผู้ผลิต drug substance หรือใบวิเคราะห์ drug substance ของผู้ผลิตยาสำเร็จรูป ฉบับใดฉบับหนึ่ง ซึ่งมีการตรวจสอบวิเคราะห์ครบถ้วนทุกหัวข้อที่กำหนด
3. ผลการตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพยา เป็นไปตาม Finished product specification และ Drug substance specification ที่อ้างอิง จากเอกสารสำหรับฉบับเดียวกัน ซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข กรณี คุณสมบัติทางเทคนิคของยาหรือวัตถุดิบ ของผู้เสนอราคาไม่ตรงตามที่โรงพยาบาลประกาศ เช่น อ้างอิงเอกสารสำหรับฉบับที่ใหม่ กว่าที่โรงพยาบาลประกาศ หรือ อ้างอิงเอกสารสำหรับตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุต่ำร้าย เป็นดังนี้ให้ขึ้นกับ ดุลยพินิจของคณะกรรมการประกันภัย

เงื่อนไขข้อ ๗

ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาภาพถ่ายเอกสาร พร้อมลงลายมือชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจ รายละเอียด ดังนี้

1. เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนสำหรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำคัญ (declare) แหล่งผลิต
- ในสำคัญการขึ้นทะเบียนสำหรับยา (ทย.2 ทย.3 ทย.4 และแต่กรณี)
 - ในกรณีที่เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย หมายถึง ทย.2
 - ในกรณีที่เป็นยานำเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ หมายถึง ทย.3
 - ในกรณีที่เป็นนำเข้าจากต่างประเทศ หมายถึง ทย.4
 - ในคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.1/ย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ตามที่ขึ้นทะเบียน (finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จะต้องแนบเอกสารสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม finished product specification และ/หรือ Drug substance specification โดยขอแก้ไขก่อนวันประกาศ ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่เกิน 2 ปี ณ วันประกาศประกันภัย ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์
2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา
- กรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีใน การผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือ มีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขาย ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศ ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์

(ลงชื่อ).....

 (นางปิยะรัตน์ โภมลศาสดร์) ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....

 (นางสาวนนชยา ศิริอั้งคานธ์) กรรมการ

(ลงชื่อ).....

 (นางสาวพัสราภรณ์ สำโรง) กรรมการ

2.2 กรณีที่เป็นยาสำเร็จจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา GMP PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Science) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือ GMP clearance ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบ โดยมีผลการรับรองถึงวันประการ ประการตราอยุธยาอิเล็กทรอนิกส์ หรืออยุธลอดชีพ และแต่กรณี

3. เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอราคา

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปของผู้ผลิต (Certification of analysis of Finished product) ในยาที่ส่งเป็นตัวอย่าง

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (Certification of analysis of Drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยาที่ส่งเป็นตัวอย่างทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบ

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

3.4 ผลการศึกษา Long term stability ตลอดช่วงอายุของยาที่เขียนทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

4. ตัวอย่างยา

4.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วน ตามที่กำหนดให้หัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

5. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประกัน)

5.1 ยาที่ส่งมอบต้องมีอายุใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

5.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบบันรองผลการตรวจวิเคราะห์ยาที่ส่งมอบ

5.3 กรณีที่หน่วยราชการทำการสุมตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่าง โดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ กรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคายาดังกล่าวของ ผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

5.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนด โดยไม่มีเงื่อนไข

6. ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) ยินยอมให้ยกเลิกสัญญา ก่อนครบกำหนด ดังนี้

6.1 กรณีผลการสุมตรวจวิเคราะห์ยานี้จากการตรวจน้ำที่ต้องการไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนด

6.2 กรณีผลิตภัณฑ์ยาชนิดนี้ถูกเรียกเก็บคืนจากห้องคลадโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในช่วงเวลาของสัญญาจะซื้อขาย

6.3 กรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา

(ลงชื่อ).....

(นางปิยะรัตน์ ไกมลศาสดร์)..... ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นางสาวมนชยา ศิริอังคារุณ)..... กรรมการ

(ลงชื่อ).....

(นางสาวพัสราราภรณ์ สำโรง)..... กรรมการ

7. หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่วับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติกูเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในระยะเวลา 1 ปีก่อนวันประกาศประกาศราคายาอิเล็กทรอนิกส์ ยกเว้นมีหนังสือซึ่งจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาว่าได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาในเรื่องดังกล่าวแล้ว

หมายเหตุ : อ้างอิงจาก

1 = British Pharmacopoeia 2016

2 = The United States Pharmacopoeia 41

(ลงชื่อ).....
.....ประธานคณะกรรมการ
(นางปิยารัตน์ กมลลดาสตร์)

(ลงชื่อ).....
.....กรรมการ
(นางสาวมนชยา ศิริยังคานุช)

(ลงชื่อ).....
.....กรรมการ
(นางสาวพัสรราภรณ์ สำโรง)