

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ A18 / 2557

รายการที่ 1 0.9% W/V Sodium chloride Injection 5 mL

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อยา 0.9% W/V Sodium chloride Injection 5 mL

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี
2. ในสารละลายปริมาตร 5 mL ประกอบด้วยตัวยา Sodium chloride 0.9% W/V
3. บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อแบบพลาสติกสำหรับใช้ครั้งเดียว
4. ฉลากบนบรรจุภัณฑ์และบนภาชนะบรรจุที่สัมผัสยา ระบุชื่อสามัญทางยา ส่วนประกอบด้วยยาสำคัญและความแรง ในหน่วย mOsmol/L วันผลิต วันหมดอายุ เลขที่ผลิตและเลขทะเบียนตำรับยาไว้อย่างชัดเจน ยกต่อการหลุดลอก

คุณสมบัติทางเทคนิค^{(1),(2)}

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2010
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	95.0 - 105.0% of the LA. of NaCl	95.0 - 105.0% of the LA. of NaCl
2. Identification test	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. Bacterial endotoxins	NMT 0.5 USP Endotoxin Units/mL	NMT 0.25 IU/mL
4. pH	4.5 - 7.0	ตรวจผ่านตามระบุใน Finished product specification
5. Particulate matter - อนุภาคขนาด $\geq 10 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 6,000 อนุภาค/container - อนุภาคขนาด $\geq 25 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 600 อนุภาค/container	ตรวจผ่านตาม requirements under injections of the United States of Pharmacopoeia	ตรวจผ่านตาม Parenteral preparations of the British Pharmacopoeia
6. Iron	NMT 2 ppm	-
7. Heavy metals	NMT 0.001%, based on the amount of NaCl	-
8. Sterility	ตรวจผ่านตาม requirements under injections of the United States of Pharmacopoeia	ตรวจผ่านตาม Parenteral preparations of the British Pharmacopoeia
9. Volume in container	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน

หมายเหตุ 1. ต้องแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคทุกข้อตั้งแต่ข้อ 1 - 9 และแต่ละหัวข้อการทดสอบใช้มาตรฐานการทดสอบตามเภสัชตำรับ USP 35 หรือ BP 2010 ก็ได้

2.NMT = Not more than

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายนพรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

เงื่อนไขอื่น ๆ

1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทยและสำแดง (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) ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จะต้องแนบเอกสารหรือสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไขมาพร้อม finished product specification
2. ในกรณีที่ผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP) ในหมวดยาที่เสนอขาย
 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products ในหมวดยาที่เสนอขาย
3. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)
4. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา
 - 4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยาที่ส่งเป็นตัวอย่าง
 - 4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญ ทั้งของผู้ผลิตและผู้ผลิตวัตถุดิบ ซึ่ง เป็น LOT เดียวกัน โดยใบวิเคราะห์วัตถุดิบของ Sodium chloride ต้องแสดงการตรวจหา ดังนี้^{(1),(2),(3)}

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2010
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	99.0 - 105.0% of NaCl calculated on dried basis	99.0 - 105.0% of NaCl calculated on dried basis
2. Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. Solubility	-	ตรวจผ่าน
4. Appearance of solution	Clear and colorless	ตรวจผ่าน
5. Acidity or alkalinity	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
6. Bromides	NMT 100 ppm	NMT 100 ppm
7. Ferrocyanides	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
8. Iodides	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
9. Nitrites	NMT 0.01 ppm	ตรวจผ่าน
10. Phosphates	NMT 25 ppm	NMT 25 ppm
11. Sulphates	NMT 200 ppm	NMT 200 ppm
12. Aluminium	NMT 0.2 ppm	NMT 0.2 ppm
13. Arsenic	NMT 1 ppm	NMT 1 ppm
14. Barium	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
15. Iron	NMT 2 ppm	NMT 2 ppm
16. Magnesium and alkaline-earth metals	NMT 100 ppm, calculated as Ca	NMT 100 ppm

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ
(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายพนรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2010
17. Heavy metals	NMT 5 ppm	NMT 5 ppm
18. Loss on drying	NMT 0.5%	NMT 0.5 %
19. Bacterial endotoxins	NMT 0.5 USP Endotoxin Units/mL	Less than 5 IU/g
20. Sterility	ตรวจผ่านตาม requirements under injections of the United States of Pharmacopoeia	-
21. Potassium	NMT 500 ppm	NMT 500 ppm

หมายเหตุ 1. ต้องแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคทุกข้อตั้งแต่ข้อ 1-21 และแต่ละหัวข้อการทดสอบใช้มาตรฐานการทดสอบตามเภสัชตำรับ USP 35 หรือ BP 2010 ก็ได้

2.NMT = Not more than

5. ตัวอย่างยา

5.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ

6.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบของผู้ผลิต

6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยา โดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์ และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ บริษัทจะต้องนำยารุ่นที่ผลิตใหม่ที่เข้ามาตราฐานส่งมอบให้โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล และขอสงวนสิทธิ์ไม่รับประกันการเสอราคายาตั้งกล่าวของผู้ขาย และ/หรือผู้ผลิตนั้นๆ ในครั้งต่อไป

6.4 ผู้ขายจะต้องปรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนด (ให้แสดงเอกสารรับประกัน)

7. เอกสารอื่นๆ

7.1 ในกรณีที่ขึ้นทะเบียนยามามากกว่า 2 ปี จะต้องมึสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

7.2 ในกรณีที่ขึ้นทะเบียนยามาน้อยกว่า 2 ปี จะต้องมึสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

8. ภาชนะบรรจุต้องมีใบรับรองคุณภาพมาตรฐานของภาชนะบรรจุตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม (ให้แสดงหลักฐาน) และกรณีได้รับการรับรองคุณภาพระบบมาตรฐาน ISO (ให้แสดงหลักฐานทั้ง มอก. และ ISO) รวมทั้งต้องมีใบรับรองคุณภาพแสดงว่าพลาสติกที่บรรจุไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำยา และปลอดภัยกับผู้ใช้

หมายเหตุ : อ้างอิงจาก

1 = British pharmacopoeia 2010

2 = The United states Pharmacopoeia 35

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ
 (นายเกริก สุวรรณภาพ)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นายพรรัตน์ คุปติธรรมา)
 (ลงชื่อ) กรรมการ
 (นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ A18 / 2557

รายการที่ 2 Amino acid, Glucose with Electrolytes and Vitamin B1 sterile solution for Injection, 1000 ml

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อยา Amino acid, Glucose with Electrolytes and Vitamin B1 sterile solution for Injection, 1000 ml

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นสารอาหารปราศจากเชื้อ สำหรับให้ทางหลอดเลือดดำ (Peripheral intravenous nutrition)

2. ใน 1 ภาชนะบรรจุ ประกอบด้วย สารละลาย 2 ส่วน (chamber)

ส่วนที่ 1 เป็นสารละลาย Amino acid with electrolytes

ส่วนที่ 2 เป็นสารละลาย Glucose with electrolytes และ Vitamin B1

สารละลายใน 1 ภาชนะบรรจุหลังผสม (After mixing) ขนาด 1000 ml ประกอบด้วย

Amino acid	30.00 g (BCAA 30%)
Glucose	75.00 g
Sodium	35 mEq
Potassium	20 mEq
Magnesium	5 mEq
Calcium	5 mEq
Chloride	35 mEq
Sulfate	5 mEq
Acetate	16 mEq
Lactate	20 mEq
Citrate	6 mEq
Phosphate	10 mmol
Zinc	5 µmol
Thiamine	1.5 mg

3. ภาชนะบรรจุที่สัมผัสยา เป็นถุงพลาสติกแบ่งเป็น 2 ส่วน (chamber) และมีถุงหุ้มป้องกันแสงแดด

4. ฉลากระบุ - ชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา ใว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์และบนภาชนะบรรจุที่สัมผัสยา

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายนพรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

คุณสมบัติทางเทคนิค ⁽¹⁾ (ไม่ Official ในเภสัชตำรับทั้งของ USP 35, BP 2010 , JP15th และ Ph.Eur. 5.0 ซึ่งคณะกรรมการฯ ใช้ในการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะของยา)

1. Upper Chamber Solution : Solution of Amino acid and Electrolytes

1. Identification - Amino acids - Acetylcysteine - Sodium Salt - Potassium Salt - Phosphate	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification
2. pH	6.3 – 7.3
3. Purity - Heavy Metals - Arsenic	NMT 2 ppm NMT 0.2 ppm
4. Assay - L-Leucine - L-Isoleucine - L-Valine - L-Lysine Hydrochloride - L-Threonine - L-Tryptophan - L-Methionine - Acetylcysteine - L-Phenylalanine - L-Tyrosine - L-Arginine - L-Histidine - L-Alanine - L-Proline - L-Serine - Glycine - L-Aspartic acid - L-Glutamic acid - Sodium - Potassium - Phosphate	1.330 – 1.470 %w/v 0.760 – 0.840 %w/v 0.760 – 0.840 %w/v 1.245 – 1.376 %w/v 0.542 – 0.599 %w/v 0.190 – 0.210 %w/v 0.371 – 0.410 %w/v 0.122 – 0.146 %w/v 0.665 – 0.735 %w/v 0.047 – 0.053 %w/v 0.998 – 1.103 %w/v 0.475 – 0.525 %w/v 0.760 – 0.840 %w/v 0.475 – 0.525 %w/v 0.285 – 0.315 %w/v 0.561 – 0.620 %w/v 0.095 – 0.105 %w/v 0.095 – 0.105 %w/v 0.255 – 0.281 %w/v 0.143 – 0.158 %w/v 0.302 – 0.334 %w/v
5. Extractable volume	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ
(นายเกริก สุวรรณภาพ)
(ลงชื่อ) กรรมการ (นายนพรัตน์ คุปติธรรมา)
(ลงชื่อ) กรรมการ (นางสาวพัชรี ภาณุจนวนันท์)

2. Lower Chamber Solution : Solution of Glucose, Electrolytes and Vitamin B1

1. Identification	
- Glucose	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification
- Potassium Salt	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification
- Calcium Salt	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification
- Magnesium Salt	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification
- Zinc Salt	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification
- Chloride	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification
- Thiamine chloride hydrochloride	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification
2. pH	3.5 – 4.5
3. Purity	
- Heavy Metals	NMT 0.4 ppm
- 5-Hydroxymethylfurfural and related substance	NMT 0.3 ppm
4. Assay	
- Glucose	10.178 – 11.250 %w/v
- Potassium	0.0451 – 0.0499 %w/v
- Calcium	0.0136 – 0.0150 %w/v
- Magnesium	0.00825 – 0.00911 %w/v
- Zinc	0.428 – 0.482 mg/L
- Chloride	0.0654 – 0.0722 %w/v
- Thiamine chloride hydrochloride	2.60 – 3.15 mg/L
5. Extractable volume	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification

3. สารละลายเมื่อผสมทั้ง 2 ส่วน (Mixed solution) ต้องแสดงการตรวจ ดังนี้

1. Bacterial Endotoxins	NMT 0.50 EU/mL
2. Particulate matter (Particulate contamination)	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification
- ขนาด $\geq 10 \mu\text{m}$ มีไม่เกิน 25 อนุภาค/mL	
- ขนาด $\geq 25 \mu\text{m}$ มีไม่เกิน 3 อนุภาค/mL	
3. Sterility	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายนพรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

เงื่อนไขอื่น ๆ

1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต

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

1.1.1 ในกรณีที่เป็นการผลิตในประเทศไทย (หมายถึง ทย.2)

1.1.2 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ (หมายถึง ทย.3)

1.1.3 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ (หมายถึง ทย.4)

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

2. ในกรณีที่ผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP) ในหมวดยาที่เสนอขาย

ในกรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products

3. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)

4. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา

4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยาที่ส่งเป็นตัวอย่าง

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

5. ตัวอย่างยา

5.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประกัน)

6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ

6.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยาที่ส่งมอบของผู้ผลิต

6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยาโดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการบริษัทจะต้องนำยาใหม่ที่ผลิตใหม่ที่เข้ามาตรฐานส่งมอบให้โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลและ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับประกันการเสนอราคาข้างกล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

6.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใด ๆ ก่อน กำหนด

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายนพรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

7. เอกสารอื่นๆ

7.1 ในกรณีขึ้นทะเบียนยามามากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

7.2 ในกรณีขึ้นทะเบียนยามาน้อยกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

หมายเหตุ อ้างอิงจาก

1 = Requirement specification ของยาต้นแบบ

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายนพรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ A18 / 2557

รายการที่ 3.1 Dextrose 5% in sterile water Injection 50 mL

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อยา Dextrose 5% in sterile water Injection 50 mL

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี⁽¹⁾
2. ประกอบด้วยตัวยา Dextrose 5% ในน้ำสำหรับเตรียมยาฉีด⁽¹⁾ และไม่มี Antimicrobial agents เป็นส่วนประกอบ⁽²⁾
3. บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อแบบพลาสติก สำหรับใช้ครั้งเดียว ขนาดตามที่ระบุ และต้องมีที่ว่างสำหรับบรรจุยาเพิ่มอย่างน้อย 110 mL
4. ฉลากบนบรรจุภัณฑ์และบนภาชนะบรรจุที่สัมผัสยา ระบุชื่อสามัญทางยา ส่วนประกอบด้วยยาสำคัญและความแรง ในหน่วย mOsmol/L วันผลิต วันหมดอายุ เลขที่ผลิตและเลขทะเบียนตำรับยาไว้อย่างชัดเจน ยากต่อการหลุดลอก

คุณสมบัติทางเทคนิค⁽²⁾

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	95.0 – 105.0% of the L.A. of Dextrose (C ₆ H ₁₂ O ₆ .H ₂ O)
2. Bacterial endotoxins	NMT 10.0 USP Endotoxin Units / g
3. Identification	ตรวจผ่าน
4. pH	3.2 – 6.5
5. Particulate matter - อนุภาคขนาด ≥ 10 µm ไม่เกิน 6,000 อนุภาค/container - อนุภาคขนาด ≥ 25 µm ไม่เกิน 600 อนุภาค/container	ตรวจผ่าน
6. Heavy metals	ตรวจผ่าน
7. Limit of 5-hydroxymethylfurfural and related substances	NMT 0.25
8. Sterility	ตรวจผ่าน
9. Volume in container	ตรวจผ่าน

หมายเหตุ NMT = Not more than

เงื่อนไขอื่นๆ

1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทยและสำแดง (declare) แหล่งผลิต
 - 1.1 ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา (ทย.2 / ทย.3 / ทย.4 แล้วแต่กรณี)
 - 1.1.1 ในกรณีที่เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย (หมายถึง ทย.2)
 - 1.1.2 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ (หมายถึง ทย.3)
 - 1.1.3 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ (หมายถึง ทย.4)

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายนพรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

- 1.2 ใบบำขออนุญาตขึ้นทะเบียนยา (ทย. 1) ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จะต้องแนบเอกสารหรือสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไขมาพร้อม finished product specification
2. ในกรณีที่ยามผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP) ในหมวดยาที่เสนอขาย
- ในกรณีที่เป็นการนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products ในหมวดยาที่เสนอขาย
3. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)
4. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา
- 4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยาวันที่ส่งเป็นตัวอย่าง
- 4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญ ทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบ ซึ่งเป็น LOT เดียวกัน ต้องแสดงผลการตรวจ **Dextrose (C₆H₁₂O₆·H₂O)** ดังนี้^{(2),(3)}

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2010
1. Identification test	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
2. Color of solution	Clear	Clear
3. Specific rotation	+52.6° to +53.2°	+52.5° to +53.3°
4. Acidity	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
5. Water	- Hydrus form loses between 7.5% and 9.5% of its weight - Anhydrous form loses NMT 0.5% of its weight	7.0 – 9.5%
6. Residue on ignition	NMT 0.1%	-
7. Chloride	NMT 0.018%	NMT 125 ppm
8. Sulfate	NMT 0.025%	NMT 200 ppm
9. Arsenic	NMT 1 ppm	NMT 1 ppm
10. Heavy metal	NMT 5 ppm	-
11. Dextrin	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
12. Soluble starch, sulfites	ตรวจผ่าน	- Sulphites : NMT 15 ppm - Soluble starch : ตรวจผ่าน - Foreign sugars : ตรวจผ่าน
13. Sulphated ash	-	NMT 0.1%
14. Lead	-	NMT 0.5 ppm
15. Calcium	-	NMT 200 ppm
16. Barium	-	ตรวจผ่าน

- หมายเหตุ
1. ต้องแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคทุกข้อตั้งแต่ข้อ 1-16 และแต่ละหัวข้อการทดสอบใช้มาตรฐานการทดสอบตามเภสัชตำรับ USP 35 หรือ BP 2010 ก็ได้
 2. NMT = Not more than

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ
(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายนพรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

5. ตัวอย่างยา

5.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ

6.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบของผู้ผลิต

6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยา โดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์ และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ บริษัทจะต้องนำยารุ่นที่ผลิตใหม่ที่เข้ามาตรฐานส่งมอบให้โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล และขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคายาดังกล่าวของผู้ขาย และ/หรือผู้ผลิตนั้น ๆ ในครั้งต่อไป

6.4 ผู้ขายจะต้องปรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใด ๆ ก่อนกำหนด (ให้แสดงเอกสารรับประกัน)

7. เอกสารอื่นๆ

7.1 ในกรณีที่ขึ้นทะเบียนยามามากกว่า 2 ปี จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

7.2 ในกรณีที่ขึ้นทะเบียนยามาน้อยกว่า 2 ปี จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

8. ภาชนะบรรจุต้องมีใบรับรองคุณภาพมาตรฐานของภาชนะบรรจุตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม (ให้แสดงหลักฐาน) และกรณีได้รับการรับรองคุณภาพระบบมาตรฐาน ISO (ให้แสดงหลักฐานทั้ง มอก. และ ISO) รวมทั้งต้องมีใบรับรองคุณภาพแสดงว่าพลาสติกที่บรรจุไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำยา และปลอดภัยกับผู้ใช้

9. จุกยางที่ใช้ต้องเป็นจุกยางสังเคราะห์ เมื่อแทงเข็มแล้วดึงออกมา จะต้องไม่มีน้ำยาซึมออกมา และมีใบรับรองคุณภาพมาตรฐานตามตำรายา หรือหน่วยงานตรวจวิเคราะห์ของทางราชการ ระบุว่า จุกยางดังกล่าวมีคุณสมบัติ ดังนี้

8.1 ไม่ทำปฏิกิริยาใด ๆ กับน้ำยา หรือสารเคมีทั่วไป

8.2 ไม่มีความเป็นพิษ และปลอดภัยกับผู้ใช้

8.3 มีความทนทานต่ออุณหภูมิสูง

หมายเหตุ อ้างอิงจาก

1 = Website ศูนย์ข้อมูลข่าวสารด้านเวชภัณฑ์กระทรวงสาธารณสุข

Available : <http://dmsic.moph.go.th>

2 = The United States Pharmacopeia 35

3 = British Pharmacopoeia 2010

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายนพรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ A18 / 2557

รายการที่ 3.2 0.9% W/V Sodium chloride Injection 50 mL

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อยา 0.9% W/V Sodium chloride Injection 50 mL

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี
2. ในสารละลายปริมาตร 100 mL ประกอบด้วยตัวยา Sodium chloride 0.9%W/V
3. บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อแบบพลาสติกสำหรับใช้ครั้งเดียว ขนาดตามที่ระบุ และต้องมีที่ว่างสำหรับบรรจุยาเพิ่มอย่างน้อย 110 mL
4. ฉลากบนบรรจุภัณฑ์และบนภาชนะบรรจุที่สัมผัสยา ระบุชื่อสามัญทางยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง ในหน่วย mOsmol/L วันผลิต วันหมดอายุ เลขที่ผลิตและเลขทะเบียนตำรับยาไว้อย่างชัดเจน ยกต่อการหลุดลอก

คุณสมบัติทางเทคนิค ^{(1),(2)}

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2010
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	95.0-105.0% of the LA. of NaCl	95.0-105.0% of the LA. of NaCl
2. Identification test	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. Bacterial endotoxins	NMT 0.5 USP Endotoxin Units/mL	NMT 0.25 IU/mL
4. pH	4.5-7.0	ตรวจผ่านตามระบุใน Finished product specification
5. Particulate matter - อนุภาคขนาด $\geq 10 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 6,000 อนุภาค/container - อนุภาคขนาด $\geq 25 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 600 อนุภาค/container	ตรวจผ่านตาม requirements under injections of the United States of Pharmacopoeia	ตรวจผ่านตาม Parenteral preparations of the British Pharmacopoeia
6. Iron	NMT 2 ppm	-
7. Heavy metals	NMT 0.001%, based on the amount of NaCl	-
8. Sterility	ตรวจผ่านตาม requirements under injections of the United States of Pharmacopoeia	ตรวจผ่านตาม Parenteral preparations of the British Pharmacopoeia
9. Volume in container	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน

หมายเหตุ 1. ต้องแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคทุกข้อตั้งแต่ข้อ 1 - 9 และแต่ละหัวข้อการทดสอบใช้มาตรฐานการทดสอบตามเภสัชตำรับ USP 35 หรือ BP 2010 ก็ได้

2. NMT = Not more than

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายนพรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

เงื่อนไขอื่นๆ

1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทยและสำแดง (declare) แหล่งผลิต
 - 1.1 ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา (ทย.2 / ทย.3 / ทย.4 แล้วแต่กรณี)
 - 1.1.1 ในกรณีที่เป็นการผลิตในประเทศไทย (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) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จะต้องแนบเอกสารหรือสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไขมาพร้อม finished product specification
2. ในกรณีที่ผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP) ในหมวดยาที่เสนอขาย
ในกรณีที่เป็นการนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products ในหมวดยาที่เสนอขาย
3. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)
4. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา
 - 4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยาที่ส่งเป็นตัวอย่าง
 - 4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญ ทั้งของผู้ผลิตและผู้ผลิตวัตถุดิบ ซึ่งเป็น LOT เดียวกัน โดย

- ไปวิเคราะห์วัตถุดิบของ Sodium chloride ต้องแสดงการตรวจหา ดังนี้^{(1),(2)}

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2010
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	99.0 - 105.0% of NaCl calculated on dried basis	99.0 - 105.0% of NaCl calculated on dried basis
2. Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. Solubility	-	ตรวจผ่าน
4. Appearance of solution	Clear and colorless	ตรวจผ่าน
5. Acidity or alkalinity	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
6. Bromides	NMT 100 ppm	NMT 100 ppm
7. Ferrocyanides	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
8. Iodides	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
9. Nitrites	NMT 0.01 ppm	ตรวจผ่าน
10. Phosphates	NMT 25 ppm	NMT 25 ppm
11. Sulphates	NMT 200 ppm	NMT 200 ppm
12. Aluminium	NMT 0.2 ppm	NMT 0.2 ppm

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ
(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายนพรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2010
13. Arsenic	NMT 1 ppm	NMT 1 ppm
14. Barium	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
15. Iron	NMT 2 ppm	NMT 2 ppm
16. Magnesium and alkaline-earth metals	NMT 100 ppm, calculated as Ca	NMT 100 ppm
17. Heavy metals	NMT 5 ppm	NMT 5 ppm
18. Loss on drying	NMT 0.5%	NMT 0.5 %
19. Bacterial endotoxins	NMT 0.5 USP Endotoxin Units/mL	Less than 5 IU/g
20. Sterility	ตรวจผ่านตาม requirements under injections of the United States of Pharmacopoeia	-
21. Potassium	NMT 500 ppm	NMT 500 ppm

- หมายเหตุ**
1. ต้องแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคทุกข้อตั้งแต่ข้อ 1-21 และแต่ละหัวข้อการทดสอบใช้มาตรฐานการทดสอบตามเภสัชตำรับ USP 35 หรือ BP 2010 ก็ได้
 2. NMT = Not more than

5. ตัวอย่างยา

- 5.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

- 6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ
- 6.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบของผู้ผลิต
- 6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยา โดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์ และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ บริษัทจะต้องนำยารุ่นที่ผลิตใหม่ที่เข้ามาตรฐานส่งมอบให้โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล และขอสงวนสิทธิ์ไม่รับประกันการเสนอราคาต่อก้าวของผู้ขาย และ/หรือผู้ผลิตนั้นๆ ในครั้งต่อไป
- 6.4 ผู้ขายจะต้องปรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใด ๆ ก่อนกำหนด (ให้แสดงเอกสารรับประกัน)

7. เอกสารอื่นๆ

- 7.1 ในกรณีขึ้นทะเบียนยามากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท
- 7.2 ในกรณีขึ้นทะเบียนยาน้อยกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพรรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

8. ภาชนะบรรจุต้องมีใบรับรองคุณภาพมาตรฐานของภาชนะบรรจุตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม (ให้แสดงหลักฐาน) และกรณีได้รับการรับรองคุณภาพระบบมาตรฐาน ISO (ให้แสดงหลักฐานทั้ง มอก. และ ISO) รวมทั้งต้องมีใบรับรองคุณภาพแสดงว่าพลาสติกที่บรรจุไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำยา และปลอดภัยกับผู้ใช้
9. จุกยางที่ใช้ต้องเป็นจุกยางสังเคราะห์ เมื่อแทงเข็มแล้วดึงออกมา จะต้องไม่มีน้ำยาซึมออกมา และมีใบรับรองคุณภาพมาตรฐานตามตำรายา หรือหน่วยงานตรวจวิเคราะห์ของทางราชการ ระบุว่า จุกยางดังกล่าวมีคุณสมบัติดังนี้
- 9.1 ไม่ทำปฏิกิริยาใด ๆ กับน้ำยา หรือสารเคมีทั่วไป
 - 9.2 ไม่มีความเป็นพิษ และปลอดภัยกับผู้ใช้
 - 9.3 มีความทนทานต่ออุณหภูมิสูง

หมายเหตุ : อ้างอิงจาก

1 = British pharmacopoeia 2010

2 = The United states Pharmacopoeia 35

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ
(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายนพรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ A18 / 2557

รายการที่ 4.1 Sterile water Irrigation 1,000 mL

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อยา Sterile water Irrigation 1,000 mL

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นน้ำปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี
2. ไม่มีการเติมสาร Antimicrobial agent หรือสารอื่นๆเป็นส่วนประกอบ⁽¹⁾
3. บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดพลาสติก สำหรับใช้ครั้งเดียวโดยออกแบบให้เทออกจากภาชนะบรรจุได้อย่างรวดเร็ว⁽¹⁾
4. ฉลากระบุชื่อสามัญทางยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันหมดอายุ เลขที่ผลิต เลขทะเบียนตำรับยา และระบุ "not for injection" ไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์ และฉลากบนภาชนะบรรจุอย่างน้อยต้องระบุชื่อยาหรือส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันหมดอายุ และเลขที่ผลิต

คุณสมบัติทางเทคนิค⁽²⁾

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2010
1. Bacterial endotoxins	NMT 0.25 Endotoxin Unit per mL	NMT 0.25 Endotoxin Unit per mL
2. Sterility	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. Water conductivity	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
4. Oxidizable substances	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน

หมายเหตุ NMT = Not more than

เงื่อนไขอื่นๆ

1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทยและสำแดง (declare) แหล่งผลิต
 - 1.1 ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา (ทย.2 / ทย.3 / ทย.4 แล้วแต่กรณี)
 - 1.1.1 ในกรณีที่ผลิตในประเทศไทย (หมายถึง ทย.2)
 - 1.1.2 ในกรณีที่เข้านานาเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ (หมายถึง ทย.3)
 - 1.1.3 ในกรณีที่เข้านานาเข้าจากต่างประเทศ (หมายถึง ทย.4)
 - 1.2 ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา (ทย. 1) ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จะต้องแนบเอกสารหรือสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไขมาพร้อม finished product specification
2. ในกรณีที่ผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP) ในหมวดยาที่เสนอขาย
ในกรณีที่เข้านานาเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products ในหมวดยาที่เสนอขาย

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายณพรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

3. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)
4. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา
 - 4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง
 - 4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยา ของผู้ผลิตยา และ/หรือของผู้ผลิตวัตถุดิบ และเป็นรุ่นเดียวกับยาตัวอย่างที่ส่ง (แสดงเอกสารรับรอง)
5. ตัวอย่างยา
 - 5.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วน ตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น
6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ
 - 6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ
 - 6.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบของผู้ผลิต
 - 6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยา โดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์ และเป็น ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ บริษัทจะต้องนำยารุ่นที่ผลิตใหม่ที่เข้ามาตราฐานส่งมอบให้โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล และขอสงวนสิทธิไม่รับประกันการเสนอราคายาดังกล่าวของผู้ขาย และ/หรือผู้ผลิตนั้น ๆ ในครั้งต่อไป
 - 6.4 ผู้ขายจะต้องปรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใด ๆ ก่อนกำหนด (ให้แสดงเอกสารรับประกัน)
7. เอกสารอื่นๆ
 - 7.1 ในกรณีที่ขึ้นทะเบียนยามามากกว่า 2 ปี จะต้องมีส่วนประกอบภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท
 - 7.2 ในกรณีที่ขึ้นทะเบียนยามาน้อยกว่า 2 ปี จะต้องมีส่วนประกอบภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท
8. ภาชนะบรรจุต้องมีใบรับรองคุณภาพมาตรฐานของภาชนะบรรจุตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม (ให้แสดงหลักฐาน) และกรณี ได้รับการรับรองคุณภาพระบบมาตรฐาน ISO (ให้แสดงหลักฐานทั้ง มอก. และ ISO) รวมทั้งต้องมีใบรับรองคุณภาพแสดงว่าพลาสติกที่บรรจุไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำยา และปลอดภัยกับผู้ใช้

หมายเหตุ อ้างอิงจาก

1 = Website ศูนย์ข้อมูลข่าวสารด้านเวชภัณฑ์ กระทรวงสาธารณสุข

Available : <http://dmsic.moph.go.th>

2 = The United States Pharmacopeia 35

3 = British Pharmacopoeia 2010

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ
(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายนพรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ A18 / 2557

รายการที่ 4.2 0.9% W/V Sodium chloride Irrigation 1,000 mL

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อยา 0.9% W/V Sodium chloride Irrigation 1,000 mL

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี
2. ในสารละลายปริมาตร 1,000 mL ประกอบด้วยตัวยา Sodium chloride 0.9% W/V
3. บรรจุในภาชนะบรรจุพลาสติก สำหรับใช้ครั้งเดียวโดยออกแบบให้เทออกจากภาชนะบรรจุได้อย่างรวดเร็ว ⁽¹⁾
4. ฉลากระบุชื่อสามัญทางยา ส่วนประกอบด้วยยาสำคัญและความแรง วันหมดอายุ เลขที่ผลิต เลขทะเบียนตำรับยา และระบุ "not for injection" ไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์ และฉลากบนภาชนะบรรจุอย่างน้อยต้องระบุชื่อยาหรือ ส่วนประกอบด้วยยาสำคัญและความแรง วันหมดอายุ และเลขที่ผลิต

คุณสมบัติทางเทคนิค ⁽²⁾

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2010
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	95.0 - 105.0% of the LA. of NaCl	95.0 - 105.0% of the LA. of NaCl
2. Identification test	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. Bacterial endotoxins	NMT 0.5 USP Endotoxin Units/mL	ตรวจผ่าน
4. pH	4.5 - 7.0	-
6. Iron	NMT 2 ppm	-
7. Heavy metals	NMT 0.001%, based on the amount of NaCl	-
8. Sterility	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน

หมายเหตุ NMT = Not more than

เงื่อนไขอื่นๆ

1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทยและสำแดง (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 พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จะต้องแนบเอกสารหรือสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไขมาพร้อม finished product specification

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายนพรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

หน้าที่1/รายการที่4.2_ชุดที่A18/2557

2. ในกรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP) ในหมวดยาที่เสนอขาย
 ในกรณีที่เป็นการนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products ในหมวดยาที่เสนอขาย

3. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)

4. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา

4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยาที่ส่งเป็นตัวอย่าง

4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยา ของผู้ผลิตยา และ/หรือของผู้ผลิตวัตถุดิบ และเป็นรุ่นเดียวกับยาตัวอย่างที่ส่ง (แสดงเอกสารรับรอง) โดยต้องแสดงการตรวจหา Sodium chloride ดังนี้^{(2),(3)}

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2010
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	99.0 - 105.0% of NaCl calculated on dried basis	99.0 - 105.0% of NaCl calculated on dried basis
2. Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. Solubility	-	ตรวจผ่าน
4. Appearance of solution	Clear and colorless	ตรวจผ่าน
5. Acidity or alkalinity	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
6. Bromides	NMT 100 ppm	NMT 100 ppm
7. Ferrocyanides	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
8. Iodides	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
9. Nitrites	NMT 0.01 ppm	ตรวจผ่าน
10. Phosphates	NMT 25 ppm	NMT 25 ppm
11. Sulphates	NMT 200 ppm	NMT 200 ppm
12. Aluminium	NMT 0.2 ppm	NMT 0.2 ppm
13. Arsenic	NMT 1 ppm	NMT 1 ppm
14. Barium	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
15. Iron	NMT 2 ppm	NMT 2 ppm
16. Magnesium and alkaline-earth metals	NMT 100 ppm, calculated as Ca	NMT 100 ppm
17. Heavy metals	NMT 5 ppm	NMT 5 ppm
18. Loss on drying	NMT 0.5%	NMT 0.5 %
19. Bacterial endotoxins	NMT 0.5 USP Endotoxin Units/mL	Less than 5 IU/g
20. Sterility	ตรวจผ่านตาม requirements under injections of the United States of Pharmacopoeia	-
21. Potassium	NMT 500 ppm	NMT 500 ppm

หมายเหตุ 1. ต้องแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคทุกข้อตั้งแต่ข้อ 1-21 และแต่ละหัวข้อการทดสอบใช้มาตรฐานการทดสอบตามเภสัชตำรับ USP 35 หรือ BP 2010 ก็ได้

2. NMT = Not more than

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพรรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

5. ตัวอย่างยา

5.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ

6.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบของผู้ผลิต

6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยา โดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์ และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ บริษัทจะต้องนำยารุ่นที่ผลิตใหม่ที่เข้ามาตรฐานส่งมอบให้โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล และขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคาขาดกล่าวของผู้ขาย และ/หรือผู้ผลิตนั้นๆ ในครั้งต่อไป

6.4 ผู้ขายจะต้องปรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใด ๆ ก่อนกำหนด (ให้แสดงเอกสารรับประกัน)

7. เอกสารอื่นๆ

7.1 ในกรณีที่ขึ้นทะเบียนยามากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

7.2 ในกรณีที่ขึ้นทะเบียนยาน้อยกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

8. ภาชนะบรรจุต้องมีใบรับรองคุณภาพมาตรฐานของภาชนะบรรจุตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม (ให้แสดงหลักฐาน) และกรณีได้รับการรับรองคุณภาพระบบมาตรฐาน ISO (ให้แสดงหลักฐานทั้ง มอก. และ ISO) รวมทั้งต้องมีใบรับรองคุณภาพแสดงว่าพลาสติกที่บรรจุไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำยา และปลอดภัยกับผู้ใช้

หมายเหตุ : อ้างอิงจาก

1 = Website ศูนย์ข้อมูลข่าวสารด้านเวชภัณฑ์ กระทรวงสาธารณสุข

Available : <http://dmsic.moph.go.th>

2 = The United states Pharmacopeia 35

3 = British Pharmacopoeia 2010

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายนพรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ A18 / 2557

รายการที่ 5 Octreotide 0.1 mg/mL Injection

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อยา Octreotide 0.1 mg/mL Injection

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี
2. ประกอบด้วยตัวยา Octreotide 0.1 mg ในปริมาตร 1 mL
3. บรรจุในภาชนะยาฉีดปราศจากเชื้อชนิดแก้ว
4. ฉลากระบุ - ชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา
ไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
- บนบรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสยาอย่างน้อยต้องระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญ ความแรง วันสิ้นอายุ และเลขที่ผลิต

คุณสมบัติทางเทคนิค (ไม่ Official ในเภสัชตำรับ USP 35 , BP 2010 , JP 15th edition และ Ph.Eur. 5th edition ซึ่งคณะกรรมการฯ ใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในการจัดทำคุณลักษณะเฉพาะของยา)

1. ปริมาณตัวยาสำคัญ ¹	95.0 - 105.0% of the L.A. of Octreotide ²
2. Identification	ตรวจผ่านตามระบุใน Finished product specification
3. pH	3.9 - 4.5 ²
4. Particulate matter - อนุภาคขนาด $\geq 10 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 6,000 อนุภาค - อนุภาคขนาด $\geq 25 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 600 อนุภาค	ตรวจผ่านตามระบุใน Finished product specification
5. Bacterial endotoxins	NMT 100.0 EU/mg ²
6. Sterility	ตรวจผ่าน
7. Degradation products ²	- Degradation products(des-thr-ol 8) – octreotide HPLC : NMT 1.0% - Degradation products others : individually HPLC : NMT 0.5% - Degradation products others : NMT 1.0%
8. Volume in container	ตรวจผ่าน

หมายเหตุ NMT = Not more than

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายพรรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

เงื่อนไขอื่นๆ

1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต

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

1.1.1 ในกรณีที่ตัวยาคือยาที่ผลิตในประเทศไทย (หมายถึง ทย.2)

1.1.2 ในกรณีที่ตัวยานำเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ (หมายถึง ทย.3)

1.1.3 ในกรณีที่ตัวยานำเข้าจากต่างประเทศ (หมายถึง ทย.4)

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

2. ในกรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์

วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP) ในหมวดยาที่เสนอขาย

ในกรณีที่ตัวยานำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products

3. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณสมบัติของยาที่เสนอราคา

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยาที่ส่งเป็นตัวอย่างในการเสนอขายจากผู้ผลิตหรือจากหน่วยงานอื่นที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาคำคัญที่ใช้ในการผลิตยาในยาที่ส่งเป็นตัวอย่างของผู้ผลิตและผู้ผลิตวัตถุดิบ ที่เป็นรุ่นเดียวกัน

3.3 หัวข้อวิเคราะห์สำคัญที่ต้องแสดงในใบวิเคราะห์วัตถุดิบนอกเหนือจากข้อ 3.2 ได้แก่

- Specific optical rotation : -63.0° to 57.0°

4. ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อ คุณสมบัติทั่วไป ข้างต้น

5. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)

6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประกัน)

6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ

6.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบของผู้ผลิต

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

6.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพก่อนกำหนด

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายณพรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

7. เอกสารอื่น ๆ

7.1 ในกรณีขึ้นทะเบียนยามามากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง

7.2 ในกรณีขึ้นทะเบียนยามาน้อยกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

7.3 เอกสารแสดงความคงตัวของยาภายหลังเจือจางด้วยสารน้ำที่เหมาะสมสามารถเข้ากับตัวยาได้ในความเข้มข้นที่ใช้กับผู้ป่วย และต้องแสดงรายละเอียดซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลในเอกสารกำกับยา

7.4 กรณีไม่ใช่ยาต้นแบบ ให้แสดงหลักฐานการศึกษาทางคลินิกในมนุษย์ (Clinical trial) เปรียบเทียบกับยาต้นแบบ โดยผลการศึกษาดังกล่าวต้องมีประสิทธิภาพการรักษาไม่ด้อยกว่ายาต้นแบบ และได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางแพทย์ที่เชื่อถือได้

หมายเหตุ อ้างอิงจาก

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

2 = Requirement specification ของยาต้นแบบ

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายเกริก สุวรรณภาพ)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายนพรัตน์ คุปติธรรมา)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)