

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ A36 / 2557

รายการที่ 1 Human Immunoglobulin Sterile Solution 5%, 5 gm
ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

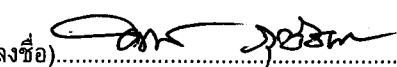
ชื่อยา Human Immunoglobulin Sterile Solution 5%, 5 gm

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ ใส หรือขุ่นเล็กน้อย(Slightly opalescent) ไม่มีสี หรือสีเหลืองอ่อน⁽²⁾
2. ใน 1 Vial ประกอบด้วย Immunoglobulin G 5% W/V ปริมาตร 100 mL/Vial
3. บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดชนิดขวดแก้วปราศจากเชื้อ type I และป้องกันแสงได้⁽¹⁾
4. ฉลากระบุ - ชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา
ไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
- บนบรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสด้วย อย่างน้อยต้องระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญ ความแรง วันสิ้นอายุ
และเลขที่ผลิต

คุณสมบัติทางเทคนิค ^(1,2)

คุณสมบัติทางเทคนิค	British Pharmacopoeia 2013
1. Identification	ตรวจผ่าน ด้วยวิธี Immunolectrophoresis
2. pH	4.0 - 7.4
3. Osmolality	ไม่น้อยกว่า 240 mosmol/kg
4. Total protein	ไม่น้อยกว่า 30 g/l และมีค่าอยู่ระหว่าง 90-110% ของปริมาณโปรตีนที่ฉลากระบุ
5. Protein composition	โดยวิธี Electrophoresis : NMT 5% of protein has a mobility different from that of the principle band
6. Molecular size distribution	By liquid chromatography -Sum of the peak areas of the monomer and the dimer represent : Not less than 90% of the total area of the chromatogram -Sum of the peak areas of polymers and aggregates represents : NMT 3% of the total area of the chromatogram
7. Anticomplementary activity	NMT 50% (1 CH ₅₀ / mg ของ Immunoglobulin)
8. Prekalikrein activator	ไม่เกิน 35 IU/mL(30 g/l ของ Immunoglobulin)

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นายโอภาส ภูริสสະ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวพรวนปพร โคนพันธ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวพัชรี กัญจนวนัน)

คุณสมบัติทางเทคนิค (ต่อ)

คุณสมบัติทางเทคนิค	British Pharmacopoeia 2013
9. Anti-A and anti-B haemagglutinins	1 to 64 dilutions do not show agglutination
10. Anti-D antibodies	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification (หรือแสดงในใบวิเคราะห์ต้นต้น)
11. Antibody to hepatitis B surface antigen	ด้วยวิธี Immunochemical : ค่าต่ำที่สุด 0.5 IU/g ของ Immunoglobulin
12. Immunoglobulin A	ด้วยวิธี Immunochemical : NMT the maximum content stated on the label
13. Sterility	ตรวจผ่าน
14. Pyrogens or Bacterial endotoxins	ตรวจผ่าน

หมายเหตุ NMT = Not more than

เงื่อนไขอื่นๆ

1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต

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

1.1.1 ในกรณีที่เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย (หมายถึง ทย.2)

1.1.2 ในกรณีที่เป็นยานานเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ (หมายถึง ทย.3)

1.1.3 ในกรณีที่เป็นยานานเข้าจากต่างประเทศ(หมายถึง ทย.4)

1.2 ในคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย. 1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารหรือสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไขมาพร้อม finished product specification

2. ในกรณีที่ย้ายผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP) ในหมวดยาที่เสนอขาย

ในกรณีที่เป็นยานานเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตาม หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทยผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products

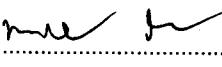
3. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุต้น (Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยา ทั้งของผู้ผลิตยา และผู้ผลิตวัตถุต้นที่เป็นรุ่นเดียวกัน และเป็นรุ่นเดียวกับยาตัวอย่างที่ส่ง (แสดงเอกสารรับรอง) ต้องแสดงการตรวจ ดังนี้

(ลงชื่อ)..........ประธานคณะกรรมการ

(นายอโภส ภูชิลสะ)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวพรพรรณ คงพันธ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวนน์)

- แสดงการตรวจ Anti-HIV-1,Anti-HIV-2,Hepatitis B Surface antigen,Anti-HCV(Antibody against Hepatitis C Virus) ว่าผ่านมาตรฐาน⁽¹⁾
- anti-D Antibodies : ตรวจผ่าน⁽¹⁾

3.3 มีหลักฐานรับรองว่า พลาร์ส์ม่าที่นำมาผลิตยามีคุณภาพตามมาตรฐานสากล เช่น NIBSC(National Institute for Biological Standards and control), AABB(American Association Blood Bank), PPTA(Plasma Protein Therapeutic Association), สภาภาษาชาติไทย⁽¹⁾

4. ผู้เสนอรายการต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนด ในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

5. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)

6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประกัน)

6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ

6.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบของผู้ผลิต

6.3 บริษัทต้องแนบใบตรวจวิเคราะห์คุณภาพยาสำเร็จรูปจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (Lot. No. Release) ของยา Lot. No. ที่จะส่งให้โรงพยาบาล พร้อมการส่งยาทุกครั้ง

6.4 ในการนี้ที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยาโดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่าไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการบริษัทจะต้องนำยาที่ผลิตใหม่ที่เข้ามาตรฐานส่งมอบให้โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลและ ขอสงวนสิทธิ์ไม่วรับพิจารณาการเสนอรายการดังกล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

6.5 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพก่อนกำหนด

6.6 มีระบบการขนส่งแบบ Cold chain system ที่ได้มาตรฐาน⁽¹⁾

7. เอกสารอื่น ๆ

7.1 ในกรณีขึ้นทะเบียนยามากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง

7.2 ในกรณีขึ้นทะเบียนยามาน้อยกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงด้วยของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

7.3 เนื่องจากเป็นยาถุงชีวิตถูก ต้องแสดงรายงานการศึกษาทางคลินิกในมนุษย์ (Clinical trial) ตามข้อบ่งใช้ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน และได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางแพทย์ที่เชื่อถือได้

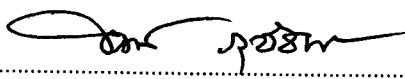
8. บริษัทดองสนับสนุน Administration set ที่มี Membrane filter ในอัตราส่วน 1:1

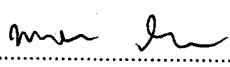
หมายเหตุ อ้างอิงจาก

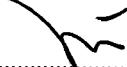
1 = แนวทางการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะยาถุงชีวิตถูก สำนักบริหารการสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข,

ตุลาคม 2553

2 = British Pharmacopeia 2013

(ลงชื่อ).....
นายโอภาส ภูชิสสະ ประธานคณะกรรมการ

(ลงชื่อ).....
นางสาวพรรณปพร โคนพันธ์ กรรมการ

(ลงชื่อ).....
นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์ กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบทั่วไปเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา
เลขที่ A36 / 2557

รายการที่ 2 Phenytoin sodium 50 mg/mL, 5 mL injection
ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

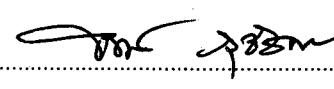
ชื่อยา Phenytoin sodium 50 mg/mL, 5 mL injection

คุณสมบัติทั่วไป

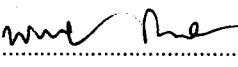
1. เป็นสารละลายน้ำจากเชื้อ
2. ใน 1 Vial ประกอบด้วยตัวยา Phenytoin sodium 50 mg/mL ปริมาตร 5 mL/Vial
3. บรรจุในขวดแก้วปราศจากเชื้อ Type I⁽¹⁾
4. ฉลากระบุ - ชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา
ไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
- บนบรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสด้วยน้ำ อายุน้อยต้องระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญ ความแรง วันสิ้นอายุ
และเลขที่ผลิต

คุณสมบัติทางเทคนิค^{(1),(2)}

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	95.0-105.0% of the L.A. of Phenytoin sodium	4.75 - 5.25% W/V
2. Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. pH	10.0 - 12.3	11.5 - 12.1
4. Weight per mL	-	1.025 - 1.035
5. Benzil and benzophenone	-	By thin-layer chromatography : NMT 0.5% of each
6. Ethanol(Alcohol)	By Gas chromatography : 9.0 - 11.0%	By Gas chromatography : 9.0 - 11.0% V/V
7. Propylene glycol	By Gas chromatography : 37.0 - 43.0%	By Gas chromatography : 37.0 - 43.0% V/V
8. Bacterial endotoxins	NMT 0.3 USP Endotoxin U/mg of Phenytoin sodium	ตรวจผ่านตาม General requirement ของเกสซ์ ตำรับ สำหรับ Finished product รูปแบบ Parenteral preparations

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นายโภกส ภูชิสสະ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวพรพรรณ โคนพันธ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวพัชรี กาญจนวนิช)

คุณสมบัติทางเทคนิค^{(1),(2)} (ต่อ)

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
9. Particulate matter - อนุภาคขนาด $\geq 10 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 6,000 อนุภาค - อนุภาคขนาด $\geq 25 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 600 อนุภาค	ตรวจผ่านตาม General requirement ของ เกสัชตัวรับ สำหรับ Finished product รูปแบบ Parenteral preparations	ตรวจผ่านตาม General requirement ของ เกสัชตัวรับ สำหรับ Finished product รูปแบบ Parenteral preparations
10. Sterility	ตรวจผ่านตาม General requirement ของ เกสัชตัวรับ สำหรับ Finished product รูปแบบ Injections	ตรวจผ่านตาม General requirement ของ เกสัชตัวรับ สำหรับ Finished product รูปแบบ Parenteral preparations
11. Volume in container	ตรวจผ่านตาม General requirement ของ เกสัชตัวรับ สำหรับ Finished product รูปแบบ Injections	

หมายเหตุ 1. ต้องแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคทุกข้อดังนี้แต่ข้อ 1- 11 และแต่ละหัวข้อการทดสอบใช้ มาตรฐานการทดสอบตามเกสัชตัวรับ USP 35 หรือ BP 2013 ก็ได้
2. NMT = Not more than

เงื่อนไขอื่นๆ

1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตเขียนทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต

1.1 ในสำคัญการเขียนทะเบียนตำรับยา (ไทย.2 ไทย.3 ไทย.4 แล้วแต่กรณี)

1.1.1 ในกรณีที่เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย (หมายถึง ไทย.2)

1.1.2 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ (หมายถึง ไทย.3)

1.1.3 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ(หมายถึง ไทย.4)

1.2 ในคำขอขึ้นทะเบียนยา ไทย. 1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ตามที่เขียนทะเบียนไว้ (finished product specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารหรือสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไขมาพร้อม finished product specification

2. ในกรณีที่ย้ายผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP) ในหมายเหตุที่เสนอขาย

ในกรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตาม หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทยผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products

3. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในรายการที่ส่งเป็นตัวอย่าง

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยา ทั้งของผู้ผลิต และผู้ผลิตวัตถุดิบที่เป็นรุ่นเดียวกัน และเป็นรุ่นเดียวกับยาตัวอย่างที่ส่ง (แสดงเอกสารรับรอง) และต้องแสดงการตรวจ Phenytoin sodium ดังนี้^{(1),(2)}

(ลงชื่อ) ประชานคณะกรรมการ

(นายโอภาส ภูชิลล)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพรพรรณ โคงพันธ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวนิช)

คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
1.ปริมาณด้วยยาสำคัญ	98.0 - 102.0% of Phenytoin sodium	98.5-100.5% (Anhydrous substance)
2.Clarity and color of solution (Appearance of solution)	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3.Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
4.Loss on drying	NMT 2.5%	-
5.Heavy metals	NMT 0.002%	NMT 10 ppm
6.Related compounds	Total impurities : NMT 0.9% (Excluding benzophenone)	<p>By Liquid chromatography</p> <ul style="list-style-type: none"> -Impurity E : NMT 0.3% -Impurity C : NMT 0.2% -Impurity D : NMT 0.15% -Unspecified impurities : For each impurity NMT 0.10% -Total impurities : NMT 0.5% -Disregard limit : NMT 0.05%
7.Free phenytoin	-	ตรวจผ่าน
8.Water	-	NMT 3.0%

หมายเหตุ

1. ต้องแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคทุกข้อต่อไปนี้ แล้วแต่ละหัวข้อการทดสอบไปใช้

มาตรฐานการทดสอบตามเกสัชคำรับ USP 35 หรือ BP 2013 ก็ได้

2. NMT = Not more than

4. ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนด ในหัวข้อ คุณสมบัติทั่วไป ข้างต้น
5. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)
6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประกัน)
 - 6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ
 - 6.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจนิวเคราะห์ยาที่ส่งมอบของผู้ผลิต
 - 6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุมตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวินิจฉัยคุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยาโดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวินิจฉัยและเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจนิวเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการบริษัทจะต้องนำยาที่ผลิตใหม่ที่เข้ามาตรฐานส่งมอบให้โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลและ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคายาดังกล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป
 - 6.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพก่อนกำหนด

(ลงชื่อ) ประชานาคคณะกรรมการ

(นายโภกาส ภูชิสสะ)

(ลงชื่อ). กรรมการ

(นางสาวพรพรรณ โคนพันธ์)

(ลงชื่อ). กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวนิช)

7. เอกสารอื่น ๆ

7.1 ในการพิจารณาเปลี่ยนยาตามปกติ 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยาตามแสดง

7.2 ในการพิจารณาเปลี่ยนยาตามอย่างกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยาตามแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

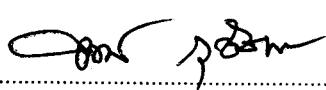
7.3 เอกสารแสดงความคงตัวของยาภายหลังเจือจางด้วยสารน้ำที่เหมาะสมสามารถเข้ากันด้วยได้ในความเข้มข้นที่ใช้กับผู้ป่วย และต้องแสดงรายละเอียดชื่อสอดคล้องกับข้อมูลในเอกสารกำกับยา

7.4 กรณีเป็นยาที่ไม่ใช้ยาตันแบบ ต้องมีรายงานการศึกษาทางคลินิกในการรักษาโรคลมชักแบบ Status epilepticus และ Generalized tonic clonic seizure และได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์ที่เชื่อถือได้และผลการศึกษามีประสิทธิภาพไม่ต้องก่อการศึกษาของยาตันแบบ หรือ มีรายงานการศึกษาทางคลินิกในการรักษาโรคลมชักแบบ Status epilepticus และ Generalized tonic clonic seizure เปรียบเทียบประสิทธิภาพกับยาตันแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์ที่เชื่อถือได้

หมายเหตุ อ้างอิงจาก

1 = The United States Pharmacopeia 35

2 = British Pharmacopeia 2013

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นายโอภาส ภูชิลลสະ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวพรนิพัพร โคนพันธ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวพัชรี กัญจนวนัน)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ A36 / 2557

รายการที่ 3 Sevoflurane Liquid 250 mL

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อยา Sevoflurane Liquid 250 mL

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นสารละลายน้ำ มีเม็ด
2. บรรจุในภาชนะเปิดสนิท ป้องกันแสง โดยภาชนะบรรจุยาต้องสามารถองเท็งระดับของน้ำยาภายในภาชนะบรรจุไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำยาดมสลบ ไม่เสียงต่อการตกแต่ง รวมทั้งสามารถต่อเข้ากับเครื่องทำไอระเหยยาชนิดสูดลมได้เป็นระบบปิด โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริมช่วยในการเติมน้ำยา เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของยาดมสลบ
3. ฉลากระบุ - ชื่อยา ส่วนประกอบด้วยยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขที่เปลี่ยนตำแหน่งยา
ไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
- บนบรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสถาย อย่างน้อยต้องระบุชื่อยา ส่วนประกอบด้วยยาสำคัญ ความแรง วันสิ้นอายุ และเลขที่ผลิต

คุณสมบัติทางเทคนิค^{(1),(2)}

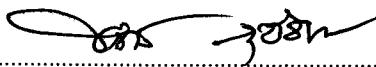
คุณสมบัติทางเทคนิค	USP 35	BP 2013
1.ปริมาณด้วยยาสำคัญ	99.97-100.00% of Sevoflurane	99.97-100.00% of Sevoflurane ⁽¹⁾
2.Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3.Refractive index	1.2745-1.2760 ที่ 20°C	1.2745-1.2760 ที่ 20°C
4.Acidity or alkalinity	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
5.Water	NMT 0.1%	NMT 0.050%
6.Related compounds	-Sevoflurane related compound A : NMT 25 µg/g -Any other single impurity : NMT 100 µg/g -Total impurities : NMT 300 µg/g	-impurity A : NMT 25 ppm. -impurity B : NMT 100 ppm. -unspecified impurities : for each impurity, NMT 100 ppm. -total : NMT 300 ppm. -disregard limit : NMT 5 ppm.
7.Limit of fluorides	NMT 2 µg/mL	NMT 2 µg/mL
8.Limit of nonvolatile residue	NMT 1.0 mg/10 mL	NMT 100 mg/L

หมายเหตุ

1. ต้องแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคทุกข้อต่อไปนี้ 1- 8 และแต่ละหัวข้อการทดสอบ

ใช้มาตรฐานการทดสอบตามเกล็ดคำว่า USP 35 หรือ BP 2013 ที่ได้

2. NMT = Not more than

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นายโอภาส ภูชิสสะ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวพร摊พพร โคนพันธ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวพัชรี กานุจันวัฒน์)

เงื่อนไขอื่น ๆ

1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต

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

1.1.1 ในกรณีที่เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย (หมายถึง ทย.2)

1.1.2 ในกรณีที่เป็นยาน้ำเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ (หมายถึง ทย.3)

1.1.3 ในกรณีที่เป็นยาน้ำเข้าจากต่างประเทศ (หมายถึง ทย.4)

1.2 ในคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย. 1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของ ผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จะต้องแนบเอกสารหรือสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไขมาพร้อม finished product specification

2. ในกรณีที่ยังไม่ได้รับอนุญาต ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่ดีในการผลิตของกระทรวงสาธารณสุข (GMP) ในหมวดยาที่เสนอขาย

ในกรณีที่เป็นยาน้ำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตาม หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตของประเทศไทย หรือ Certificate of pharmaceutical products

3. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)

4. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา

4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัสดุดิบ(Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยา ทั้งของผู้ผลิตยา และผู้ผลิตวัสดุดิบ ที่เป็นรุ่นเดียวกัน และเป็นรุ่นเดียวกันยาตัวอย่างที่ส่ง (แสดงเอกสารรับรอง)

5. ตัวอย่างยา

5.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประกัน)

6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องผลิตมาแล้วไม่เกิน 12 เดือนนับจากวันส่งมอบ

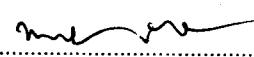
6.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยาที่ส่งมอบของผู้ผลิต

6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุมตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะ ทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยาโดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการสั่งตรวจและเป็น ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่าไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการ บริษัทจะต้องนำยาที่ผลิตใหม่ที่เข้ามาตรฐานส่งมอบให้โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วันนับ จากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลและขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคายาดังกล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิต ในครั้งต่อไป

6.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนด

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการ

(นายอุปราช ภูมิสสา)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวพรรณปพร โคนพันธ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวพัชรี กาญจนวนัน)

7. เอกสารอื่นๆ

7.1 ในการนี้ขึ้นทะเบียนยาตามากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยืนเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

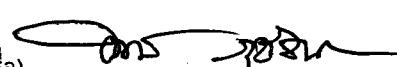
7.2 ในการนี้ขึ้นทะเบียนยาตามากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยืนเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

8. บริษัทที่จัดทำหัวเรื่องต้องนำเครื่องทำไอระเหยมาให้ใช้อย่างพอเพียง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม และเครื่องทำไอระเหยต้องสามารถใช้ได้กับบรรจุภัณฑ์ยาสูตรรุ่นล่าสุด บริษัทดังต้องมีการบริการดูแลซ่อมบำรุง และสอนเที่ยนค่าอย่างสม่ำเสมอทุก 3 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ต้องพร้อมที่จะเปลี่ยนเครื่องทำไอระเหยให้กันที่เมื่อเครื่องมีปัญหาไม่พร้อมใช้งาน

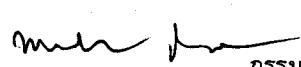
หมายเหตุ : อ้างอิงจาก

1 = The United States Pharmacopeia 35

2 = British Pharmacopoeia 2013

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นายโอภาส ภูษิสสะ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพรพรรณ โคนพันธ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ A36 / 2557

รายการที่ 4 Sodium valproate oral solution 200 mg/mL, 60 mL

ตามประกาศจังหวัดอุบราชธานี

ชื่อยา Sodium valproate oral solution 200 mg/mL, 60 mL

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นสารละลายน้ำ ชนิดรับประทาน
2. ประกอบด้วยตัวยา Sodium valproate 200 mg ในสารละลายน้ำปริมาตร 1 mL
3. บรรจุในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสงและความชื้น และมี Syringe ระบุปริมาตรเป็น CC หรือ mL
3. ฉลากระบุ - ชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา
 ไว้อ้างอิงชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
 - บนบรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสด้วย อย่างน้อยต้องระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญ ความแรง วันสิ้นอายุ
 และเลขที่ผลิต

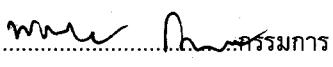
คุณสมบัติทางเทคนิค^(1,2,3)

คุณสมบัติทางเทคนิค	BP 2013	USP 35	JP 16 th edition
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	95.0 - 105.0% of the Sodium valproate	90.0 - 110.0% of Valproic acid	95.0 - 105.0% of the labeled amount of Sodium valproate
2. Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. pH	ตรวจผ่าน	7.0 - 8.0	ตรวจผ่าน
4. Microbial limit	-	-	- TAMC และ TYMC : 10 ² CFU/mL และ 10 ¹ CFU/mL - ตรวจไม่พบเชื้อ Escherichia coli
5. Deliverable volume	ตรวจผ่านตาม General requirement ของเภสัชกรรับส่งรับ สำหรับ Finished product รูปแบบ Oral liquids	ตรวจผ่านตาม General requirement ของเภสัชกรรับส่งรับ สำหรับ Finished product รูปแบบ Oral liquids	ตรวจผ่านตาม General requirement ของเภสัชกรรับส่งรับ สำหรับ Finished product รูปแบบ Oral liquids
6. Related substances	By gas chromatography : NMT 0.4%	-	-

หมายเหตุ 1. ต้องแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคทุกข้อต่อไปนี้ แต่ข้อ 1-7 และแต่ละหัวข้อการทดสอบ ใช้มาตรฐานการทดสอบตามเภสัชกรรับ BP 2013, USP 35 หรือ Japanese Pharmacopoeia 16th edition ก็ได้
2. NMT = Not more than

(ลงชื่อ)..........ประธานคณะกรรมการ

(นายโอภาส ภูชิลลส)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพรพรรณ โคงพันธ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพัชรี กาญจนวนิช)

เงื่อนไขอื่น ๆ

1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต

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

1.1.1 ในกรณีที่เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย (หมายถึง ทย.2)

1.1.2 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ (หมายถึง ทย.3)

1.1.3 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ (หมายถึง ทย.4)

1.2 ในคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย. 1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสาร หรือสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไขมาพร้อม finished product specification

2. ในกรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการ ที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP) ในหมวดยาที่เสนอขาย

ในกรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตาม หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศไทยผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products

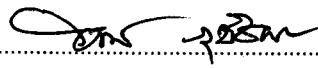
3. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)

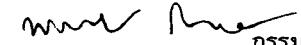
4. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา

4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยาที่ส่งเป็นตัวอย่าง

4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ(Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยา ทั้งของผู้ผลิตยา และ ผู้ผลิตวัตถุดิบ ที่เป็นรุ่นเดียวกัน และเป็นรุ่นเดียวกับยาตัวอย่างที่ส่ง (แสดงเอกสารรับรอง) ต้องแสดงการตรวจดังนี้^(1,2,3)

คุณสมบัติทาง เทคนิค	BP 2013	USP 35	JP 16 edition
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	98.5 - 101.0% of Sodium Valproate (dried substance)	98.0 - 102.0% (calculated on the anhydrous basis)	98.5 - 101.0% of Sodium Valproate (Calculated on the dried basis)
2. Identification	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน	ตรวจผ่าน
3. Appearance of solution	ตรวจผ่าน	-	-
4. pH	ตรวจผ่าน	-	7.0 - 8.5
5. Water	-	NMT 1.0%	-
6. Residue on ignition	-	NMT 0.1%	-
7. Loss on drying	NMT 2.0%	-	NMT 1.0%

(ลงชื่อ)  ประธานคณะกรรมการ
(นายโอภาส ภูชิสสะ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวพรพรรณ โคนพันธ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวพัชรี กาญจนวนัน্ন)

คุณสมบัติทางเทคนิค (ต่อ)^{1,2,3}

คุณสมบัติทางเทคนิค	BP 2013	USP 35	JP 16 edition
8. Purity	1. Related substances 1.1 Impurity K : NMT 0.15% 1.1 Unspecified impurities : For each impurity, NMT 0.05% 1.2 Total : NMT 0.2% 1.3 Disregard limit : NMT 0.03% 2. Chlorides : NMT 200 ppm 3. Sulphates : NMT 200 ppm 4. Heavy metals : NMT 20 ppm	1. Any individual impurity : NMT 0.1% 2. Total impurities : NMT 0.3% 3. Heavy metals : NMT 0.002%	1. Heavy metals : NMT 20 ppm 2. Related substances : ตรวจสอบ

หมายเหตุ 1. ต้องแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคทุกข้อดังแต่ละข้อ 1-8 และแต่ละหัวข้อการทดสอบ ใช้มาตรฐานการทดสอบตามเกสชาร์รัม BP 2013, USP 35 หรือ Japanese Pharmacopoeia 16th edition ก็ได้
 2. NMT = Not more than

5. ตัวอย่างยา

5.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประกัน)

6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ

6.2 ยาทุกชนิดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยาอ่อนที่ส่งมอบของผู้ผลิต

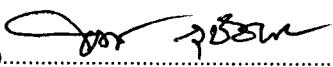
6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุมตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยาโดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับคิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการ บริษัทจะต้องนำยาอ่อนที่ผลิตใหม่ที่เข้ามาตรฐานส่งมอบให้โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลและขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคายาดังกล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิต ในครั้งต่อไป

6.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนด

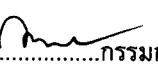
7. เอกสารอื่นๆ

7.1 ในกรณีที่จะเบียนยามากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

7.2 ในกรณีที่จะเบียนยามากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นายโอภาส ภูชิสสะ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพรพรรณ โคนพันธ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

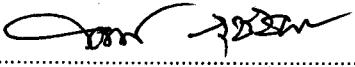
(นางสาวพัชรี กาญจนวนัน্ন)

หน้าที่ 3/รายการที่ 4_ ชุดที่ A36/2557

8. กรณีเป็นยาที่ไม่ใช้ยาตันแบบ ต้องมีรายงานการศึกษาทางคลินิกในการรักษาโรคลมชักแบบ Partial seizure, Generalized seizure และ Status epilepticus และได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์ที่เชื่อถือได้และผลการศึกษามีประสิทธิภาพไม่ต้อกว่าการศึกษาของยาตันแบบ หรือ มีรายงานการศึกษาทางคลินิกในการรักษาโรคลมชักแบบ Partial seizure , Generalized seizure และ Status epilepticus เปรียบเทียบประสิทธิภาพกับยาตันแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทางการแพทย์ที่เชื่อถือได้

หมายเหตุ : อ้างอิงจาก

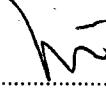
- 1 = British Pharmacopoeia 2013
- 2 = The United States Pharmacopoeia 35
- 3 = Japanese Pharmacopoeia 16th edition

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นายไอกาส ภูชิลสะ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพรรดาปพร โคงพันธ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางสาวพัชรี กัญจนวนัณ)