

คุณลักษณะเฉพาะของยา

Epoetin alfa 4000 iu powder and solvent for solution for injection ( GPU 690418 )

1. ชื่อยา Epoetin alfa 4000 iu powder and solvent for solution for injection
2. คุณสมบัติทั่วไป
  - 2.1. เป็นผงยาปราศจากเชื้อสีขาว หลังละลายด้วยตัวทำละลายได้สารละลายใส ไม่มีสี สำหรับฉีดเข้าใต้ผิวหนังและ/หรือ ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ
  - 2.2. ประกอบด้วยตัวยา recombinant human erythropoietin alfa 4000 IU ใน 1 หน่วยภาชนะบรรจุ
  - 2.3. บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อ
  - 2.4. มีฉลากระบุชื่อยาหรือชื่อการค้า ส่วนประกอบด้วยยาสำคัญและขนาดความแรงของยา เลขที่ผลิต วันสิ้นอายุไว้ชัดเจนบนภาชนะบรรจุยา และมีฉลากระบุชื่อยา ส่วนประกอบด้วยยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยาไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

3.1 Finished product specification

ข้อ	Test Items	Specifications
1	Appearance	Meet the requirement
2	Biological assay แสดงผลการตรวจอย่างใดอย่างหนึ่ง - Potency in polycythemic mice (in vivo) - Potency in normocythemic mice (in vivo) - Immunoassay (in vitro) เช่น ELISA หรือ EIA (Enzyme linked immunosorbent assay), RIA (Radioimmunoassay)	80-125% 80-125% Meet the requirement
3	pH	6.6-7.4
4	Bacterial endotoxins	Less than 20 IU/10,000 IU of erythropoietin
5	Sterility	Meet the requirement
6	Dimer & related substance of higher molecular mass	Not more than 2%
7	Water content	Not more than 4% w/w
8	Particulate matter - Size $\geq 10 \mu\text{m}$ - Size $\geq 25 \mu\text{m}$	NMT 6,000 particles/vial NMT 600 particles/vial

.....ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ  
 (นางสาวกุลลดา เลี้ยวเสถียรรงค์) (นายประจวบ เอี่ยมรัมย์) (นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม) (นางสาวณัฐภรณ์ ชาติประสพ)

## 3.2 Drug substance specification

ข้อ	Test Items	Specifications
1	Identification	Meet the requirement
3	Biological assay แสดงผลการตรวจอย่างใดอย่างหนึ่ง - in polycythemic mice (in vivo) - in normocythemic mice (in vivo)	80-125% 80-125%
5	Protein content	80-120% of stated concentration
6	Sialic acids	Minimum 10 mol of sialic acids/mol of erythropoietin
7	Bacterial endotoxins	Less than 20 IU/100,000 IU of erythropoietin
8	Impurity - Host cell derived protein - Host cell and vector derived DNA	Meet the requirement Meet the requirement
9	Dimer & related substance of higher molecular mass	Not more than 2%

หมายเหตุ : กรณีที่จดทะเบียนแจ้งการเว้น (waive) การตรวจสอบวิเคราะห์รายการใด ให้ยื่นแสดงเอกสารหลักฐานดังกล่าวที่ได้รับอนุมัติด้วย

Drug substance specification พิจารณาจากใบวิเคราะห์ของผู้ผลิต drug substance หรือใบวิเคราะห์ drug substance ของผู้ผลิตยาสำเร็จรูป ฉบับใดฉบับหนึ่ง ซึ่งมีการตรวจวิเคราะห์ครบทุกหัวข้อที่กำหนด

.....ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ  
 (นางสาวกุลลดา เลี้ยวเสถียรวงศ์) (นายประจวบ เอี่ยมรัมย์) (นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม) (นางสาวณัฐภรณ์ ชาติประสพ)

Epoetin alfa 4000 iu powder and solvent for solution for injection ( GPU 690418 ver.12.68)

#### 4. เจ็อนไขอื่น

4.1 สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทยและสำแดง (declare) แหล่งผลิต

4.1.1 ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา (ทย.2 ทย.3 ทย.4 หรือ ย.2 แล้วแต่กรณี)

4.1.2 ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.1 หรือ ย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียน (Finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (Drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม Finished product specification และ/หรือ Drug substance specification โดยขอแก้ไขก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่เกิน 2 ปี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

4.2 เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

4.2.1 กรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา GMP-PIC/S หรือ มาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/S) ในหมวดยาที่เสนอขาย ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

4.2.2 กรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา GMP-PIC/S หรือ current GMP (cGMP) ของประเทศผู้ผลิตฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

4.3 เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอราคา

4.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปของผู้ผลิต (certificate of analysis of finished product) ในยาที่ส่งเป็นตัวอย่าง

4.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (certificate of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยาที่ส่งเป็นตัวอย่างทั้งของผู้ผลิตและผู้ผลิตวัตถุดิบ

4.3.3 หลักฐานหรือเอกสารยืนยันความสัมพันธ์ระหว่างรุ่นการผลิตของวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (drug substance) กับรุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (finished product)

4.3.4 ผลการศึกษา long term stability ตลอดช่วงอายุของยาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

4.4 ตัวอย่างยา

4.4.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 1 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

.....ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....  
 (นางสาวกุลลดา เสียวเสถียรวงศ์) (นายประจวบ เอี่ยมรัมย์) (นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม) (นางสาวณัฐภรณ์ ชาติประสพ)

#### 4.5 การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

4.5.1 ยาที่ส่งมอบต้องมีอายุใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 ปีนับจากวันส่งมอบ

4.5.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยา รุ่นที่ส่งมอบ

4.5.3 กรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพหน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่าง โดยผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ กรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาการเสนอราคาต่อดังกล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

4.5.4 ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องปรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนด

4.5.5 กรณีที่เป็นยาที่ต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ต้องมีเอกสารแสดงและรับรองว่ามีระบบการจัดเก็บและจัดส่งยาเป็น cold chain system ที่ได้มาตรฐานตามเกณฑ์ (Good Storage Practice: GSP) และ Good Distribution Practice : GDP)

#### 4.6 ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) ยินยอมให้ยกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนด ดังนี้

4.6.1 เป็นรายการยาที่ถูกตัดออกจากบัญชียาโรงพยาบาล

4.6.2 กรณีผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ยานี้จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนด

4.6.3 กรณีผลิตภัณฑ์ยาชนิดนี้ถูกเรียกเก็บคืนจากท้องตลาดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในช่วงเวลาของสัญญาจะซื้อจะขาย

4.6.4 กรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา

4.7 หน่วยราชการขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในระยะเวลา 1 ปีก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ  
 (นางสาวกุลลดา เลียวเสถียรวงศ์) (นายประจวบ เอี่ยมรัมย์) (นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม) (นางสาวณัฐภรณ์ ชาติประสพ)

## คุณลักษณะเฉพาะของยา

Epoetin alfa 5000 IU / 0.5 ml solution for Injection in pre-filled syringe ( GPU 674753 )

1. ชื่อยา Epoetin alfa 5000 IU solution for Injection

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 รูปแบบ เป็นสารละลายปราศจาก เชื้อสำหรับฉีดเข้าใต้ผิวหนังและ/หรือฉีดเข้าหลอดเลือดดำ

2.2 ส่วนประกอบ ใน 1 หลอด ประกอบด้วยตัวยา Recombinant-Human

Erythropoetin alfa ปริมาณ 5000 IU ที่ปราศจาก Human Serum Albumin

2.3 ภาชนะบรรจุ บรรจุในหลอดบรรจุยาฉีดพร้อมใช้ (prefilled syringe) ปราศจากเชื้อ

2.4 ฉลาก

-บนบรรจุภัณฑ์ ระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วัน ผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา ไว้อย่างชัดเจน

-บนภาชนะบรรจุยาอย่างน้อยต้องระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า ส่วนประกอบและขนาดความแรงของยา เลขที่ผลิต วันสิ้นอายุ ไว้ชัดเจน

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเป็นไปตาม Finished product specification และ Drug substance specification ที่ได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

### 3.1 Finished product specification

ข้อ	Parameter	Specifications
1.	Identification	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน finished product specification
2.	Protein content	75.6 µg/ml – 92.4 µg/ml
3.	pH	6.7-7.3
4.	Osmolality	225-275 mosmol/kg
5.	Dimers & aggregated of higher molecular weight	≤ 2%
6.	Endotoxins	≤ 10 EU/ml
7.	Sterility	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน finished product specification

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ

(นางสาวกุลลดา เลี้ยวเสถียรวงศ์)

(นายประจวบ เอี่ยมรัมย์)

(นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม)

(นางสาวณัฐภรณ์ ชาติประสพ)

Epoetin alfa 5000 IU solution for Injection ( GPU 674753 ver.12.68)

## 3.2 Drug substance specification

ข้อ	Parameter	Specifications
1.	Identification	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน drug substance specification
2.	Biological assay In normocythemmic mice	100,000 – 150,000 IU/mg rhEPO Estimated potency (80-125% of the stated potency)
3.	Salic acids	9-13 mol of sialic acids per mol rhEPO
4.	Endotoxins	< 20 EU/100,000 IU rhEPO
5.	Protein concentration	80-120% of stated concentration
6.	pH	6.8 – 7.2
7.	Host cell protein	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน drug substance specification

หมายเหตุ : กรณีที่จดทะเบียนแจ้งการเว้น (waive) การตรวจสอบวิเคราะห์รายการใด ให้ยื่นแสดงเอกสารหลักฐานดังกล่าวที่ได้รับอนุมัติด้วย Drug substance specification พิจารณาจากใบวิเคราะห์ของผู้ผลิต drug substance หรือใบวิเคราะห์ drug substance ของผู้ผลิตยาสำเร็จรูป ฉบับใดฉบับหนึ่ง ซึ่งมีการตรวจวิเคราะห์ครบทุกหัวข้อที่กำหนด

## 4. เงื่อนไขอื่น

4.1 สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทยและสำแดง (declare) แหล่งผลิต

4.1.1 ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา (ทย.2 ทย.3 ทย.4 หรือ ย.2 แล้วแต่กรณี)

4.1.2 ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.1 หรือ ย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามขั้นทะเบียน (Finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (Drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม Finished product specification และ/หรือ Drug substance specification โดยขอแก้ไขก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่เกิน 2 ปี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 4.2 เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

4.2.1 กรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา GMP-PIC/S หรือ มาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/S) ในหมวดยาที่เสนอขาย ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

4.2.2 กรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา GMP-PIC/S หรือ current GMP (cGMP) ของประเทศผู้ผลิตฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

4.3 เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอราคา

4.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปของผู้ผลิต (certificate of analysis of finished product) ในยา รุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ  
(นางสาวกุลลดา เสียวเสถียรวงศ์) (นายประจวบ เอี่ยมรัมย์) (นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม) (นางสาวณัฐภรณ์ ขาติประสพ)

Epoetin alfa 5000 IU solution for Injection ( GPU 674753 ver.12.68)

- 4.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (certificate of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยาที่ส่งเป็นตัวอย่างทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบ
- 4.3.3 หลักฐานหรือเอกสารยืนยันความสัมพันธ์ระหว่างรุ่นการผลิตของวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (drug substance) กับรุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (finished product)
- 4.3.4 ผลการศึกษา long term stability ตลอดช่วงอายุของยาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- 4.3.5 กรณีไม่ใช่ยาต้นแบบ (Original) ให้แสดงหลักฐานการศึกษาที่แสดงว่าเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ ความปลอดภัยและประสิทธิภาพเทียบเท่ายาต้นแบบ และเอกสารที่แสดงว่ายาคือ Biosimilar ตาม EMA guideline หรือ USFDA
- 4.3.6 ต้องเป็นรายการยาที่เคยมีการใช้กับผู้ป่วยในโรงพยาบาลมาก่อน ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาภาวะ recombinant human erythropoietin associated pure red cell aplasia (r-HUEpo associated PRCA) เมื่อมีการเปลี่ยนยี่ห้อยาในผู้ป่วยที่ได้รับการบริหารยาทางชั้นผิวหนัง (Subcutaneous; SC) ตามแนวทางการรักษาภาวะโลหิตจางในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง ปี พ.ศ. 2564 โดยสมาคมโรคไตแห่งประเทศไทย
- 4.4. ตัวอย่างยา
  - 4.4.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 1 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น
- 4.5. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ
  - 4.5.1 ยาที่ส่งมอบต้องมีอายุใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 ปีนับจากวันส่งมอบ
  - 4.5.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยาที่ส่งมอบ
  - 4.5.3 กรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพหน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่าง โดยผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ กรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาการเสนอราคาขายดังกล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป
  - 4.5.4 ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนด
  - 4.5.5 กรณีที่เป็นยาที่ต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ต้องมีเอกสารแสดงและรับรองว่ามีระบบการจัดเก็บและจัดส่งยาเป็น cold chain system ที่ได้มาตรฐานตามเกณฑ์ (Good Storage Practice: GSP) และ Good Distribution Practice : GDP)
- 4.6. ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) ยินยอมให้ยกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนด ดังนี้
  - 4.6.1 เป็นรายการยาที่ถูกตัดออกจากบัญชียาโรงพยาบาล
  - 4.6.2 กรณีผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ยานี้จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนด
  - 4.6.3 กรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา
- 4.7 หน่วยราชการขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในระยะเวลา 1 ปีก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ยกเว้นมีหนังสือชี้แจงว่าได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาในเรื่องดังกล่าวแล้ว

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ  
 (นางสาวกุลลดา เสียวเสถียรวงศ์) (นายประจวบ เอี่ยมรัมย์) (นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม) (นางสาวณัฐภรณ์ ชาติประสพ)

คุณลักษณะเฉพาะของยา

Lercanidipine HCl 20 mg film-coated tablet (GPU 206069)

โรงพยาบาลนางรอง

ชื่อยา Lercanidipine HCl 20 mg film-coated tablet

คุณสมบัติทั่วไป

1. รูปแบบ เป็นยาเม็ดเคลือบฟิล์ม ชนิดรับประทาน
2. ส่วนประกอบ ใน 1 เม็ดประกอบด้วยตัวยา Lercanidipine HCl 20 mg
3. ภาชนะบรรจุ เป็นแผง aluminium หรือ blister pack ปิดสนิท ป้องกันแสงและความชื้นได้
4. ฉลาก -บนกล่องบรรจุ ระบุ ชื่อยา, ส่วนประกอบ, ขนาดความแรงของยา, เลขทะเบียนตำรับยา, เลขที่ผลิต, วันที่ผลิตและวันหมดอายุ ไว้ชัดเจน  
-บนแผงบรรจุ ระบุ ชื่อยา, ชื่อทางการค้า, ส่วนประกอบ, ขนาดความแรงของยา, เลขที่ผลิต และวันหมดอายุ ไว้ชัดเจน

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. Identification ตรวจผ่าน
2. Assay 95.0 – 105.0% labeled amount of Lercanidipine HCl
3. Dissolution ไม่น้อยกว่า 70% (Q) ในเวลา 45 นาที
4. Uniformity of dosage units ตรวจผ่าน
5. Impurities ตรวจผ่านตาม finish product specification

เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาภาพถ่ายเอกสาร พร้อมลงลายมือชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจรายละเอียดดังนี้

1. เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดงแหล่งผลิต

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

1.2 ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.1 หรือ ย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ตามที่ขึ้นทะเบียน (Finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุุดิบ (Drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม Finished product specification และ/หรือ Drug substance specification โดยขอแก้ไขก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่เกิน 2 ปี ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

2.1 ในกรณีที่ยามผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวง

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ

(นางสาวกุลลดา เสียวเสถียรวงศ์)

(นายประจวบ เอี่ยมรัมย์)

(นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม)

(นางสาวณัฐกรณ์ ขาดิประสพ)

สาธารณสุข ซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขาย ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ในกรณีที่เป็นการนำเข้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นยาที่ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน cGMP (current GMP) หรือเป็นยาซึ่งผลิตโดยโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรืออายุตลอดชีพ แล้วแต่กรณี

### 3. เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอ

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปของผู้ผลิต (Certificate of analysis of finished product) ในยา รุนที่ส่งเป็นตัวอย่าง

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (Certificate of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิต ยารุนที่ส่งเป็นตัวอย่างของผู้ผลิตยาสำเร็จรูปหรือผู้ผลิตวัตถุดิบของตัวยาสำคัญกับรุ้นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป Drug substance specification

3.3 เอกสารหรือหลักฐานยืนยันความสัมพันธ์ ระหว่างรุ้นการผลิตของวัตถุดิบของตัวยาสำคัญกับรุ้นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยา สำคัญรูป

3.4 ผลการศึกษา Long term stability

- กรณีขึ้นทะเบียนมากกว่า 2 ปี จะต้องมีส่วนแสดงผลการศึกษา Long term stability ตลอดช่วงอายุยาที่ขึ้นทะเบียนไว้

- กรณีขึ้นทะเบียนน้อยกว่า 2 ปี จะต้องมีส่วนแสดงผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นในทะเบียนยามาแสดง 3.5

### 4. ตัวอย่างยา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งยาตัวอย่างยา อย่างน้อย 1 หน่วยบรรจุ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดใน หัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

4.2 คณะกรรมการฯ จะเก็บตัวอย่างยาของผู้ที่เสนอราคาทุกรายไว้โดยไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใด

### 5. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

5.1 ยาที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

5.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุนที่ส่งมอบ

5.3 กรณีที่ผู้ซื้อตรวจสอบภายหลังการตรวจรับยาแล้วพบว่า lot. ที่ได้ส่งมอบตามข้อตกลงในการจัดซื้อครั้งนี้ ไม่ตรงตาม มาตรฐานตามคุณลักษณะที่กำหนด ผู้ขายจะต้องนำยา Lot. อื่นที่เข้ามาตรฐานส่งมอบให้ใหม่ในจำนวนเท่ากับจำนวนยาที่สั่งซื้อ Lot. ดังกล่าวภายใน 15 วันทำการนับจากวันที่ผู้ขายได้รับแจ้ง และส่งวิเคราะห์ซ้ำที่หน่วยงานราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ซื้อ และผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งให้นำข้อรับผิดชอบในการส่งของไม่ถูกต้องตามสัญญามาบังคับใช้ด้วย และผู้ขายต้อง รับผิดชอบผลเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้ยาดังกล่าวทุกกรณี ทั้งนี้ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญา

5.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุหรือหมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพก่อนกำหนดโดยไม่มีเงื่อนไข

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ

(นางสาวกุลลดา เสียวเสถียรวงศ์)

(นายประจวบ เอี่ยมรัมย์)

(นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม)

(นางสาวณัฐภรณ์ ขาดิประสพ)

6. เอกสารอื่นๆ

6.1 ผู้เสนอราคายินยอมให้ยกเลิกสัญญาครบกําหนด ดังนี้

6.1.1 กรณีผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ยานี้โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC 17025 ผลการตรวจวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดในประกาศประกวดราคา

6.1.2 กรณีผลิตภัณฑ์ยาชนิดนี้ถูกเรียกเก็บคืนจากท้องตลาดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในช่วงเวลาของสัญญาจะซื้อจะขาย

6.1.3 กรณีพบรายงานปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ยานี้ที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา

6.1.4 เป็นรายการยาที่มีการพิจารณาตัดออกจากบัญชีโรงพยาบาล

6.1.5 พบปัญหาลักษณะของรูปแบบยาหรือภาชนะบรรจุเป็นสาเหตุให้เกิดความคลาดเคลื่อนทางยา ที่ส่งผลกระทบต่อการรักษาของผู้ป่วย โดยมีรายงานปัญหาจากผู้เกี่ยวข้องกับการใช้ยา

6.1.6 ปัญหาอื่นๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมา ซึ่งพิจารณาแล้วว่าเกิดความเสียหายต่อราชการ

6.2 หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในระยะเวลา 1 ปี ก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกุลลดา เสียวเสถียรวงศ์)

.....กรรมการ

(นายประจวบ เอี่ยมรัมย์)

.....กรรมการ

(นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม)

.....กรรมการ

(นางสาวณัฐภรณ์ ชาติประสพ)

คุณลักษณะเฉพาะของยา  
Alfuzosin HCl 10 mg Prolong-Release tablet (GPU 652046)  
โรงพยาบาลนางรอง

ชื่อยา Alfuzosin HCl 10 mg Prolong-Release tablet

คุณสมบัติทั่วไป

1. รูปแบบ เป็นยาเม็ด รูปแบบออกฤทธิ์เนิ่น สำหรับรับประทาน
2. ส่วนประกอบ ใน 1 เม็ดประกอบด้วยตัวยา Alfuzosin HCl 10 mg
3. ภาชนะบรรจุ เป็น blister pack ซึ่งบรรจุในกล่อง สามารถป้องกันแสง และความชื้นได้
4. ฉลาก -บนกล่องบรรจุ ระบุชื่อยา, ส่วนประกอบ, ขนาดความแรงของยา, เลขทะเบียนตำรับยา, เลขที่ผลิต, วันที่ผลิตและวันหมดอายุ ไว้อย่างชัดเจน  
-บนแผงบรรจุ ระบุชื่อยา, ส่วนประกอบ, ขนาดความแรงของยา, เลขที่ผลิต และวันหมดอายุ ไว้อย่างชัดเจน

คุณสมบัติทางเทคนิค

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของ Finished product specification และ Drug substance ต้องเป็นไปตามเก็ลซ์ตำรับฉบับใดฉบับหนึ่ง ทั้งนี้เก็ลซ์ตำรับที่อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่าซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตำรายา พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2561 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562) และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตำรายา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2562 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 26 กรกฎาคม 2562 กรณีที่ไม่เทียบเท่าให้ขึ้นกับดุลยพินิจของคณะกรรมการ ยกตัวอย่าง เช่น

Finished product specification (USP42)

1. Identification ตรวจผ่าน
2. ปริมาณตัวยาสำคัญ 90 – 110.0% labeled amount of Alfuzosin HCl 10 mg
3. Uniformity of mass ตรวจผ่าน
4. Organic impurities ตรวจผ่าน
5. Dissolution test ละลาย  $\leq 30\%$  ที่ 1 ชั่วโมง  
ละลาย 40 -60% ที่ 6 ชั่วโมง  
ละลาย 65 -85% ที่ 12 ชั่วโมง  
ละลาย  $\geq 85\%$  หลังจาก 20 ชั่วโมง

หมายเหตุ

1. กรณีที่จดทะเบียนแจ้งการเว้น (Waive) การตรวจสอบวิเคราะห์รายการใด ให้ยื่นแสดงเอกสารหลักฐานดังกล่าวที่ได้รับอนุมัติด้วย
2. หัวข้อ Uniformity of dosage units และ Dissolution ให้แนบเอกสารแสดงรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ หากมีได้แจ้งรายละเอียดเป็นตัวเลขไว้ในใบ COA
3. Drug substance specification พิจารณาจากใบวิเคราะห์ของผู้ผลิต drug substance หรือใบวิเคราะห์ drug substance ของผู้ผลิตยาสำเร็จรูปฉบับใดฉบับหนึ่ง ซึ่งตรวจวิเคราะห์ครบทุกหัวข้อ

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ  
(นางสาวกุลดา เลี้ยวเสถียรวงศ์) (นายประจวบ เอี่ยมรัมย์) (นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม) (นางสาวณัฐภรณ์ ขาดีประสพ)  
Alfuzosin HCl 10 mg SR tablet (GPU: 652046 V:12.68) Page 1 of 3

## เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาภาพถ่ายเอกสาร พร้อมลงลายมือชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจรายละเอียดดังนี้

### 1. เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดงแหล่งผลิต

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

1.2 ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.1 หรือ ย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียน (Finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (Drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม Finished product specification และ/หรือ Drug substance specification โดยขอแก้ไขก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่เกิน 2 ปี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

### 2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

2.1 ในกรณีที่ยามผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขายฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นยาที่ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน cGMP (current GMP) หรือเป็นยาซึ่งผลิตโดยโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรืออายุตลอดชีพ แล้วแต่กรณี

### 3. เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอ

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปของผู้ผลิต (Certificate of analysis of finished product) ในยาที่ส่งเป็นตัวอย่าง

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (Certificate of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยาที่ส่งเป็นตัวอย่างของผู้ผลิตยาสำเร็จรูปหรือผู้ผลิตวัตถุดิบของตัวยาสำคัญกับรุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป Drug substance specification

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

3.4 ผลการศึกษา Long term stability ตลอดช่วงอายุของยาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

3.5 กรณียาที่เสนอไม่ใช่ยาต้นแบบ (Original drugs) ต้องมีหนังสือแสดงข้อมูลของการศึกษาชีวประสิทธิผลเปรียบเทียบกับยาต้นแบบ โดยวิธีการศึกษาต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การศึกษาทางเภสัชจลนศาสตร์และการศึกษาทางคลินิกของผลิตภัณฑ์ยาแบบที่มีการดัดแปลงการปลดปล่อยตัวยาสำคัญของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

.....ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ

(นางสาวกุลลดา เสียวเสี้ยวรงค์)

(นายประจวบ เอี่ยมรัมย์)

(นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม)

(นางสาวณัฐภรณ์ ขาดีประสพ)

Alfuzosin HCl 10 mg SR tablet

(GPU: 652046 V:12.68)

Page 2 of 3

#### 4. ตัวอย่างยา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งยาตัวอย่างยา อย่างน้อย 1 หน่วยบรรจุ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

4.2 คณะกรรมการฯ จะเก็บตัวอย่างยาของผู้ที่เสนอราคาทุกรายไว้โดยไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใด

#### 5. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

5.1 ยาที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

5.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยา รุ่นที่ส่งมอบ

5.3 กรณีที่ผู้ซื้อตรวจสอบภายหลังการตรวจรับยาแล้วพบว่า lot. ที่ได้ส่งมอบตามข้อตกลงในการจัดซื้อครั้งนี้ ไม่ตรงตามมาตรฐานตามคุณลักษณะที่กำหนด ผู้ขายจะต้องนำยา Lot. อื่นที่เข้ามาตรฐานส่งมอบให้ใหม่ในจำนวนเท่ากับจำนวนยาที่สั่งซื้อ Lot. ดังกล่าวภายใน 15 วันทำการนับจากวันที่ผู้ขายได้รับแจ้ง และส่งวิเคราะห์ซ้ำที่หน่วยงานราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ซื้อ และผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งให้นำข้อรับผิดชอบในการส่งของไม่ถูกต้องตามสัญญาฉบับบังคับใช้ด้วย และผู้ขายต้องรับผิดชอบผลเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้ยาดังกล่าวทุกกรณี ทั้งนี้ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญา

5.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุหรือหมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพก่อนกำหนดโดยไม่มีเงื่อนไข

#### 6. เอกสารอื่นๆ

6.1 ผู้เสนอราคายินยอมให้ยกเลิกสัญญาครบกำหนด ดังนี้

6.1.1 กรณีผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ยานี้โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC 17025 ผลการตรวจวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดในประกาศประกวดราคา

6.1.2 กรณีผลิตภัณฑ์ยานี้ถูกเรียกเก็บคืนจากห้องตลาดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในช่วงเวลาของสัญญาจะซื้อจะขาย

6.1.3 กรณีพบรายงานปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ยานี้ที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา

6.1.4 เป็นรายการยาที่มีการพิจารณาตัดออกจากบัญชีโรงพยาบาล

6.1.5 พบปัญหาลักษณะของรูปแบบยาหรือภาชนะบรรจุเป็นสาเหตุให้เกิดความคลาดเคลื่อนทางยา ที่ส่งผลกระทบต่อการรักษาของผู้ป่วย โดยมีรายงานปัญหาจากผู้เกี่ยวข้องกับการใช้ยา

6.1.6 ปัญหาอื่นๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมา ซึ่งพิจารณาแล้วว่าเกิดความเสียหายต่อราชการ

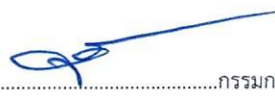
6.2 หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในระยะเวลา 1 ปี ก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์



.....ประธานกรรมการ



.....กรรมการ



.....กรรมการ



.....กรรมการ

(นางสาวกุลลดา เลี้ยวเสถียรวงศ์)

(นายประจวบ เอี่ยมรัมย์)

(นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม)

(นางสาวณัฐภรณ์ ชาติประสพ)

พ่อจาก/พ่อแม่ใจ (พ่อ)

คุณลักษณะเฉพาะของยา

Peritoneal Dialysis Solution Low Calcium (2.5 mEq/L) with 1.5% Dextrose , 2 Litre/Bag (GPU 796220)

โรงพยาบาลนางรอง

ชื่อยา Peritoneal Dialysis Solution Low Calcium (2.5 mEq/L) with 1.5%Dextrose , 2 Litre/Bag

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี ใช้สำหรับล้างไตทางช่องท้อง
2. ในสารละลาย 100 ml ประกอบด้วย Dextrose, Hydrous 1.5 gm , Sodium Chloride 538 mg , Sodium Lactate 448 mg , Calcium Chloride 18.3 mg , Magnesium Chloride 5.08 mg (Na 132 mEq/L , Ca 2.5 mEq/L , Mg 0.5 mEq/L , Cl 95 mEq/L , Lactate 40 mEq/L) ขนาดบรรจุ 2 ลิตร/ถุง
3. บรรจุในถุงพลาสติกและมีสายต่อกันเป็นรูปตัว Y (ทำจาก polyvinyl chloride) ประกอบด้วยถุงน้ำยาและถุงเปล่า สำหรับปล่อยน้ำทิ้ง (Drain bag) และระหว่างสายจะมีตัวหนีบสำหรับปิด-เปิด
4. บนบรรจุภัณฑ์และภาชนะบรรจุที่สัมผัสยา อย่างน้อยต้องมีชื่อสามัญทางยา ส่วนประกอบด้วยยาสำคัญ และความแรง วันผลิต วันหมดอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา ระบุไว้อย่างชัดเจน

คุณสมบัติทางเทคนิค	
1. ปริมาณตัวยาสำคัญ	
- Dextrose, hydrous	1.40-1.60%
- Chloride as Sodium chloride	5.28-5.83 g/L
- Magnesium Chloride, hexahydrate	0.041-0.061 g/L
- Calcium Chloride, dihydrate	0.157-0.210 g/L
- Sodium Lactate	4.20-4.70 g/L
- Sodium	125-139 mEq/L
- 5-Hydroxymethylfurfural (5-HMF)	Absorbance ไม่เกิน 0.25
2. pH	4.0 – 6.5
3. Sterility test	ตรวจผ่าน
4. Particulate contamination	ตรวจผ่าน
- ขนาด $\geq 10 \mu\text{m}$ มีไม่เกิน 25 อนุภาค/ml	
- ขนาด $\geq 25 \mu\text{m}$ มีไม่เกิน 3 อนุภาค/ml	
5. Bacterial endotoxins	น้อยกว่า 0.05 EU/ml
6. Color	ไม่เกิน 10 Klett units

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ  
(นางสาวกุลลดา เลี้ยวเสถียรวงศ์) (นายประจวบ เอี่ยมรัมย์) (นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม) (นางสาวณัฐภรณ์ ชาติประสพ)

Peritoneal Dialysis Solution Low Calcium (2.5 mEq/L) with 1.5% Dextrose , 2 Litre/Bag

GPU 796220 (ver.12.68)

Page 1 of 3

## เงื่อนไขอื่น ๆ

1. เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต
  - 1.1 ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา (ทย.2 ทย.3 ทย.4 แล้วแต่กรณี)
    - กรณีที่เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย หมายถึง ทย.2
    - กรณีที่เป็นยานำเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ หมายถึง ทย.3
    - กรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ หมายถึง ทย.4
  - 1.2 ใบคำขอขึ้นทะเบียน ทย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียน (finished product specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จะต้องแนบเอกสารการขอแก้ไขมาพร้อม finished product specification
2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา
  - 2.1 กรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP หรือ GMP/PICs) ในหมวดยาที่เสนอขาย (ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันที่เสนอราคาและวันที่ผลิตยา)
  - 2.2 กรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical product (ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันที่เสนอราคาและวันที่ผลิตยา)
3. เอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา
  - 3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง
  - 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยา ทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบที่เป็นรุ่นเดียวกัน และเป็นรุ่นเดียวกับยาดูตัวอย่างที่ส่ง (แสดงเอกสารรับรอง)
4. ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 1 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ( 6 ถุง) ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น
5. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง )
6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ ( แสดงเอกสารการรับประกัน )
  - 6.1 วันสิ้นอายุของยาที่ส่งมอบ
    - กรณีที่ผลิตในประเทศไทย อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 1 ปี 6 เดือน นับจากวันที่ส่งมอบ
    - กรณีที่ผลิตจากต่างประเทศ อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
  - 6.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบจะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบของผู้ผลิต
  - 6.3 กรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่าง โดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ กรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ ผู้จำหน่ายต้องยินยอมเรียกเก็บคืน และ แลกเปลี่ยนยาชนิดเดียวกันที่ได้มาตรฐานตามคุณลักษณะเฉพาะให้แก่ผู้ซื้อ และ

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ  
(นางสาวกุลลดา เลี้ยวเสถียรวงศ์) (นายประจวบ เอี่ยมรัมย์) (นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม) (นางสาวณัฐภรณ์ ชาติประสพ)

Peritoneal Dialysis Solution Low Calcium (2.5 mEq/L) with 1.5% Dextrose , 2 Litre/Bag

หน่วยราชการขอสงวนสิทธิในการยกเลิกสัญญา รวมถึงขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาการเสนอราคาอย่างต่อเนื่อง  
ของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

- 6.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนคินยาเต็มจำนวน หากยามีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือนหรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพ  
ด้วยประการใด ๆ ก่อนกำหนด
- 6.5 ภาชนะบรรจุต้องมีใบรับรองคุณภาพมาตรฐานของภาชนะบรรจุตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)  
โดยสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กระทรวงอุตสาหกรรม (ให้แสดงหลักฐาน) และกรณี  
ได้รับการรับรองคุณภาพระบบมาตรฐาน ISO (ให้แสดงหลักฐานทั้ง มอก. และ ISO ) รวมทั้งต้องมีใบรับรอง  
คุณภาพแสดงว่าพลาสติกที่บรรจุไม่ทำปฏิกิริยากับน้ำยา และปลอดภัยกับผู้  
ใช้
7. ยาที่ผู้เสนอราคานำมาเสนอ หากมีประวัติปัญหาด้านคุณภาพ ในระยะ 1 ปีอันหลัง อันเป็นเหตุให้หน่วยงานราชการ  
เรียกเก็บคืนจากท้องตลาดหรือยกเลิกการจัดซื้อ ขอสงวนสิทธิไม่พิจารณา
8. ผู้เสนอราคายินยอมที่จะให้ยกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนด
  - 8.1 กรณีผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ยานี้จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนด
  - 8.2 กรณีผลิตภัณฑ์ยานี้นี้ถูกเรียกเก็บคืนจากท้องตลาดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในช่วงเวลาของ  
สัญญาจะซื้อจะขาย
  - 8.3 กรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา
  - 8.4 กรณีที่คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัดของโรงพยาบาลนางรอง พิจารณาตัดยาออกจาก บัญชียาของ  
โรงพยาบาลนางรอง ขอยกเลิกการสั่งซื้อยาในงวดต่อไป
9. เอกสารอื่นๆ
  - 9.1 ในกรณีขึ้นทะเบียนยามากกว่า 2 ปี จะต้องมีผลการศึกษา Long term stability มาแสดง
  - 9.2 เอกสารหรือภาพถ่ายที่แสดงถึงการเก็บรักษาตาม WHO guide to Storage Practice for  
Pharmaceuticals
  - 9.3 เอกสารหรือภาพถ่ายที่แสดงถึงการกระจายยาตาม GDP (Good distribution practices for  
pharmaceutical products)
  - 9.4 เอกสารหรือภาพถ่ายที่แสดงถึงระบบ Recall system ของผู้จำหน่าย
  - 9.5 ใบยินยอมส่งตัวอย่าง และรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ในกรณีหน่วยงานราชการร้องขอ
  - 9.6 ใบยินยอมแลกเปลี่ยนสินค้าในกรณียาหมดอายุ ใกล้หมดอายุ และเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนด

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ  
(นางสาวกุลลดา เลี้ยวเสถียรวงศ์) (นายประจวบ เอี่ยมรัมย์) (นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม) (นางสาวณัฐภรณ์ชาติประสพ)

Peritoneal Dialysis Solution Low Calcium (2.5 mEq/L) with 1.5% Dextrose , 2 Litre/Bag

## คุณลักษณะเฉพาะของยา

Heparin sodium 5,000 iu/ml,5ml injection ( GPU 988968 )

1. ชื่อยา Heparin sodium 5,000 iu/ml,5 ml injection
2. คุณสมบัติทั่วไป
  - 2.1 รูปแบบ เป็นสารละลายใส ไม่มีสี ถึงสีเหลืองอ่อน ปราศจากเชื้อ สำหรับฉีด
  - 2.2 ส่วนประกอบ ประกอบด้วย Heparin sodium 5,000iu/ml, ปริมาตร 5ml/vial
  - 2.3 ภาชนะบรรจุ บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดขวดแก้วปราศจากเชื้อ Type I ปิดสนิท
  - 2.4 ฉลาก
    - บนบรรจุภัณฑ์ ระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วัน ผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา ไว้อย่างชัดเจน
    - บนภาชนะบรรจุยาอย่างน้อยต้องระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า ส่วนประกอบและขนาดความแรงของยา เลขที่ผลิต วันสิ้นอายุ ไว้ชัดเจน

### 3. คุณสมบัติทางเทคนิค

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของ Finished product specification และ Drug substance ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ตำรับฉบับใดฉบับหนึ่ง ทั้งนี้เกณฑ์ตำรับที่อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่าซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตำรายา พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2561 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562) และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตำรายา (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2562 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 26 กรกฎาคม 2562) กรณีที่ไม่เทียบเท่าให้ขึ้นกับดุลยพินิจของคณะกรรมการ

### ตัวอย่าง

#### 3.1 Finished product specification

ข้อ	Test Items	Specifications
1	Anti-Factor IIa potency	ตรวจผ่าน
2	Identification tests	ตรวจผ่าน
3	pH	ตรวจผ่าน
4	Bacterial endotoxins	ตรวจผ่าน
5	Sterility	ตรวจผ่าน
6	Volume in container	ตรวจผ่าน
7	Particulate matter	ตรวจผ่าน

หมายเหตุ : กรณีที่จดทะเบียนแจ้งการเว้น (waive) การตรวจสอบวิเคราะห์รายการใด ให้ยื่นแสดงเอกสารหลักฐานดังกล่าวที่ได้รับอนุมัติด้วย

Drug substance specification พิจารณาจากใบวิเคราะห์ของผู้ผลิต drug substance หรือใบวิเคราะห์ drug substance ของผู้ผลิตยาสำเร็จรูป ฉบับใดฉบับหนึ่ง ซึ่งมีการตรวจวิเคราะห์ครบทุกหัวข้อที่กำหนด

.....ประธานกรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ .....กรรมการ  
 (นางสาวกุลลดา เลี้ยวเสถียรวงศ์) (นายประจวบ เอี่ยมรัมย์) (นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม) (นางสาวณัฐภรณ์ ชาติประสพ)

Heparin sodium 5,000 iu/ml,5ml injection ( GPU 988968 ver.12.68)

#### 4. เจ็อนใจอื่น

4.1 สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทยและสำแดง (declare) แหล่งผลิต

4.1.1 ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา (ทย.2 ทย.3 ทย.4 หรือ ย.2 แล้วแต่กรณี)

4.1.2 ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.1 หรือ ย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียน (Finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (Drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม Finished product specification และ/หรือ Drug substance specification โดยขอแก้ไขก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่เกิน 2 ปี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

4.2 เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

4.2.1 กรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา GMP-PIC/S หรือ มาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme (PIC/S) ในหมวดยาที่เสนอขาย ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

4.2.2 กรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา GMP-PIC/S หรือ current GMP (cGMP) ของประเทศผู้ผลิตฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

4.3 เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอราคา

4.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปของผู้ผลิต (certificate of analysis of finished product) ในยานที่ส่งเป็นตัวอย่าง

4.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (certificate of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยานที่ส่งเป็นตัวอย่างทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบ

4.3.3 หลักฐานหรือเอกสารยืนยันความสัมพันธ์ระหว่างรุ่นการผลิตของวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (drug substance) กับรุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (finished product)

4.3.4 ผลการศึกษา long term stability ตลอดช่วงอายุของยาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

4.3.5 ผลการศึกษาความคงตัวหลังเปิดใช้ของยา (ไม่เจือจาง) (In-use term stability)

4.3.6 ผลการศึกษาความคงตัวของยาภายหลังเจือจางด้วยสารน้ำที่เหมาะสมสามารถเข้ากับตัวยาได้ในความเข้มข้นที่ใช้กับผู้ป่วย และต้องแสดงรายละเอียดซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลในเอกสารกำกับยา

4.4. ตัวอย่างยา

4.4.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 1 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

4.5. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

.....ประธานกรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ ..... กรรมการ

(นางสาวกุลลดา เลี้ยวเสถียรวงศ์)

(นายประจวบ เอี่ยมรัมย์)

(นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม)

(นางสาวณัฐภรณ์ ชาติประสพ)

Heparin sodium 5,000 iu/ml,5ml injection ( GPU 988968 ver.12.68)

- 4.5.1 ยาที่ส่งมอบต้องมีอายุใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 ปีนับจากวันส่งมอบ
- 4.5.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบ
- 4.5.3 กรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพหน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่าง โดยผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ กรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาการเสนอราคาต่อดังกล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป
- 4.5.4 ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนด
- 4.5.5 กรณีที่เป็นยาที่ต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ต้องมีเอกสารแสดงและรับรองว่ามีระบบการจัดเก็บและจัดส่งยาเป็น cold chain system ที่ได้มาตรฐานตามเกณฑ์ (Good Storage Practice: GSP) และ Good Distribution Practice : GDP)
- 4.6. ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) ยินยอมให้ยกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนด ดังนี้
- 4.6.1 เป็นรายการยาที่ถูกตัดออกจากบัญชียาโรงพยาบาล
- 4.6.2 กรณีผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ยานี้จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนด
- 4.6.3 กรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่ส่งผลต่อประสิทธิผลและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา
- 4.7. หน่วยราชการขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในระยะเวลา 1 ปีก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ยกเว้นมีหนังสือชี้แจงว่าได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาในเรื่องดังกล่าวแล้ว

.....ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....  
 (นางสาวกุลลดา เลี้ยวเสถียรวงศ์) (นายประจวบ เอี่ยมรัมย์) (นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม) (นางสาวณัฐภรณ์ ชาติประสพ)