

คุณลักษณะเฉพาะของยา

Insulin human 30 iu/ml + Isophane Insulin 70 iu/ml suspension for injection, 3 ml/cartridge
With Pen and Needle (GPU 992992)

โรงพยาบาลนางรอง

ชื่อยา Insulin human 30 iu/ml + Isophane Insulin 70 iu/ml suspension for injection, 3 ml/cartridge
With Pen and Needle

คุณสมบัติทั่วไป

1. รูปแบบ อินซูลินชนิดแขวนตะกอน ปราศจากเชื้อสำหรับฉีดเข้าใต้ผิวหนัง
2. ส่วนประกอบ ใน 1 หลอด (cartridge) ประกอบด้วยยา Insulin human 30 iu/1ml + isophane insulin 70 iu/1 ml (อัตราส่วน 30:70) suspension for injection, 3 ml (300 units)/ cartridge
3. ขนาดบรรจุ ปริมาณ 3 มิลลิลิตร
4. ภาชนะบรรจุ หลอดแก้วสำหรับบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อ และสามารถบรรจุหลอดแก้วเข้ากับปากกาฉีดอินซูลินพร้อมใช้ได้ ชนิด multiple-dose container
5. ฉลากยา กล่องยา: ระบุชื่อการค้า ชื่อสามัญทางยา ขนาดความแรง วันผลิต วันหมดอายุ เลขที่ผลิต เลขทะเบียนยาไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์ มีเอกสารกำกับยาบรรจุในกล่องยา มีข้อความแจ้งเตือนให้เก็บยาที่อุณหภูมิ 2 - 8 องศาเซลเซียส และห้ามแช่แข็ง
หลอดยา: อย่างน้อยต้องระบุชื่อการค้าหรือชื่อสามัญทางยา ขนาดความแรง วันหมดอายุ เลขผลิต

คุณสมบัติทางเทคนิค

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของ Finished product specification และ Drug substance ต้องเป็นไปตามเกสซ์ตำรับฉบับใดฉบับหนึ่ง ทั้งนี้เกสซ์ตำรับที่อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่าซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา 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

คุณสมบัติทางเทคนิคของยาในแต่ละรุ่นการผลิต (Certificate of analysis) เป็นไปตาม finished product specification ที่ได้ขอขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาภาพถ่ายเอกสาร พร้อมลงลายมือชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจรายละเอียดดังนี้

1. เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดงแหล่งผลิต

1.1 ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรายา (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/

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ
(นางสาวกุลดา เลี้ยวเสถียรวงศ์) (นายประจวบ เอี่ยมรัมย์) (นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม) (นางสาวณัฐภรณ์ ชาติประสพ)

Insulin human 30 iu/ml + Isophane Insulin 70 iu/ml suspension for injection, 3 ml/cartridge

หรือ Drug substance specification โดยขอแก้ไขก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่เกิน 2 ปี ณ วันประกาศ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

2.1 ในกรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิต
ยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือมีเอกสาร
รับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวง
สาธารณสุข ซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความสอดคล้องและตัดเทียบกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขาย
ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นยาที่ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน cGMP (current GMP) หรือ
เป็นยาซึ่งผลิตโดยโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation
Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรืออายุตลอดชีพ แล้วแต่กรณี

3. เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอ

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปของผู้ผลิต (Certificate of analysis of finished product) ในยา
รุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (Certificate of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิต
ยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

3.3 เอกสารหรือหลักฐานยืนยันความสัมพันธ์ระหว่างรุ่นการผลิตของวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (Drug substance) ข้อ 3.2 กับ
รุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (Finished product) ข้อ 3.1

3.4 ผลการศึกษา Long term stability ตาม ASEAN stability study guideline ตลอดช่วง อายุของยาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

3.5 กรณียาฉีดปราศจากเชื้อแบบ Multiple doses ต้องมีผลการศึกษาความคงสภาพหลังการเปิดใช้ (In use stability)

4. ตัวอย่างยา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งยาตัวอย่างยา ประกอบด้วย ยาจำนวน 5 หลอด ปากกา (insulin pen) สำหรับฉีดยา 1 ชุด และเข็ม
ที่ใช้ฉีดยา (pen needle) ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

4.2 คณะกรรมการฯ จะเก็บตัวอย่างยาของผู้ที่เสนอราคาทุกรายไว้โดยไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใด

5. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

5.1 ยาที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

5.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบ

5.3 กรณีที่ผู้ซื้อตรวจสอบภายหลังการตรวจรับยาแล้วพบว่า lot. ที่ได้ส่งมอบตามข้อตกลงในการจัดซื้อครั้งนี้ ไม่ตรงตาม
มาตรฐานตามคุณลักษณะที่กำหนด ผู้ขายจะต้องนำยา Lot. อื่นที่เข้ามาตราฐานส่งมอบให้ใหม่ในจำนวนเท่ากับจำนวนยาที่สั่งซื้อ Lot.
ดังกล่าวภายใน 15 วันทำการนับจากวันที่ผู้ขายได้รับแจ้ง และส่งวิเคราะห์ซ้ำที่หน่วยงานราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ซื้อ



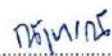
ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

(นางสาวกุลลดา เลี้ยวเสถียรวงศ์)

(นายประจวบ เอี่ยมรัมย์)

(นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม)

(นางสาวณัฐภรณ์ ชาติประสพ)

Insulin human 30 iu/ml + Isophane Insulin 70 iu/ml suspension for injection, 3 mL/cartridge

และผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งให้นำข้อรับผิดชอบในการส่งของไม่ถูกต้องตามสัญญามาบังคับใช้ด้วย และผู้ขายต้องรับผิดชอบผลเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้ยาดังกล่าวทุกกรณี ทั้งนี้ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญา

5.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุหรือหมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพก่อนกำหนดโดยไม่มีเงื่อนไข

5.5 กรณีเป็นยาที่ต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ต้องมีเอกสารแสดงและรับรองว่า มีระบบการเก็บและจัดส่งยาเป็น Cold chain system ที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์

6. ปากกาและหัวเข็มสำหรับฉีดอินซูลิน

6.1 ปากกาฉีดอินซูลินที่ใช้กับยาต้องสามารถปรับขนาดฉีดได้ทีละ 1 ยูนิต และปากกาต้องมีกลไกแก้ไขเมื่อปรับขนาดยาฉีดเพื่อมิให้เกิดความสูญเสียของตัวยา โดยทางบริษัทต้องสนับสนุนปากกาฉีดอินซูลินพร้อมหัวเข็มฉีดอินซูลิน

6.2 ปากกาฉีดอินซูลิน สามารถแสดงความถูกต้องในการนำส่งยาตามมาตรฐาน ISO 13485:2016 และมี specific accuracy test result สำหรับ cartridge ที่นำเสนอ

6.3 ผู้ชนะเสนอราคาต้องสนับสนุนปากกาฉีดอินซูลินตลอดระยะเวลาการซื้อขายตามที่โรงพยาบาลจะร้องขอ เพื่อให้เพียงพอต่อการให้บริการผู้ป่วย

6.4 ผู้ขายต้องสนับสนุน หัวเข็ม สำหรับปากกาฉีดยาอย่างน้อย 4 อันต่อยา 1 Cartridge

7. เอกสารอื่นๆ

7.1 ผู้เสนอราคายินยอมให้ยกเลิกสัญญาครบกำหนด ดังนี้

7.1.1 กรณีผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ยานี้โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC 17025 ผลการตรวจวิเคราะห์ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดในประกาศประกวดราคา

7.1.2 กรณีผลิตภัณฑ์ยานี้ถูกเรียกเก็บคืนจากท้องตลาดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในช่วงเวลาของสัญญาจะซื้อจะขาย

7.1.3 กรณีพบรายงานปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ยานี้ที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา

7.1.4 เป็นรายการยาที่มีการพิจารณาตัดออกจากบัญชีโรงพยาบาล

7.1.5 พบปัญหาลักษณะของรูปแบบยาหรือภาชนะบรรจุเป็นสาเหตุให้เกิดความคลาดเคลื่อนทางยา ที่ส่งผลกระทบต่อการรักษาของผู้ป่วย โดยมีรายงานปัญหาจากผู้เกี่ยวข้องกับการใช้ยา

7.1.6 ปัญหาอื่นๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมา ซึ่งพิจารณาแล้วว่าเกิดความเสียหายต่อราชการ

7.2 หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในระยะเวลา 1 ปี ก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ประธานกรรมการ

(นางสาวกุลดา เลี้ยวเสถียรวงศ์)

กรรมการ

(นายประจวบ เอี่ยมรัมย์)

กรรมการ

(นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม)

กรรมการ

(นางสาวนัฐภรณ์ ชาติประสพ)

Insulin human 30 iu/ml + Isophane Insulin 70 iu/ml suspension for injection, 3 ml/cartridge

คุณลักษณะเฉพาะของยา

Sodium chloride 900 mg/100 mL solution for infusion, 1 L bag (GPU 801522)

โรงพยาบาลนางรอง

ชื่อยา Sodium chloride 900 mg/100 mL solution for infusion, 1 L bag

คุณสมบัติทั่วไป

1. รูปแบบเป็นสารละลายปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี
2. ส่วนประกอบใน 1 ถุง ประกอบด้วยสารละลาย Sodium chloride 0.9% in Water for injection ปริมาตร 1000 ml
3. ภาชนะบรรจุ
 - มีใบรับรองคุณภาพมาตรฐานของภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก.531-2558 จากหน่วยงานตรวจวิเคราะห์ของราชการ เช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ รวมทั้งต้องมีเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ภาชนะบรรจุ
 - บนบรรจุภัณฑ์มีขีดแสดงปริมาตร ที่ชัดเจน ถูกต้อง
 - เป็นระบบปิด โดยสารละลายสามารถไหลออกอย่างสม่ำเสมอ และไหลออกได้จนหมด โดยไม่ต้องใช้เข็มแอร์
4. จุกยาง
 - จุกยางที่ใช้ต้องเป็นจุกยางสังเคราะห์ และมีใบรับรองคุณภาพมาตรฐานตามตำราจากหน่วยงานตรวจวิเคราะห์ของราชการ เช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(สมอ) กรมวิทยาศาสตร์บริการ และอื่นๆ
5. ฉลาก
 - บนกล่องบรรจุ ระบุ ชื่อยา ชื่อทางการค้า ส่วนประกอบของยา ขนาดยา เลขทะเบียนตำรับยา เลขที่ผลิต วันที่ผลิตและวันหมดอายุ ivoชัดเจน
 - บนขวดบรรจุ อย่างน้อยต้องระบุ ชื่อยา ส่วนประกอบของยา ขนาดยา เลขที่ผลิต วันหมดอายุ

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 ยกตัวอย่าง เช่น

Finished product specification (USP 40)

- | | |
|------------------------|---|
| 1. Identification | ตรวจผ่าน |
| 2. ปริมาณตัวยาสำคัญ | 95-105% Labeled amount Sodium chloride |
| 3. pH | 4.5-7.0 |
| 4. Sterility test | ตรวจผ่าน |
| 5. Bacterial endotoxin | not more than 0.5 USP endotoxin unit per ml |

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

- | | |
|------------------------|---|
| 6. Particulate matters | ตรวจผ่าน |
| 7. Iron | Not more than 2 ppm. |
| 8. Heavy metals | Not more than 10 ppm, based on the amount of NaCl |
| 9. Volume in Container | ตรวจผ่าน |

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) 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 ในกรณีที่ผลิตในประเทศไทย 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) ในยา รุนที่ส่งเป็นตัวอย่าง

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

3.3 เอกสารหรือหลักฐานยืนยันความสัมพันธ์ ระหว่างรุ้นการผลิตของวัตถุดิบของตัวยาสำคัญกับรุ้นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยา สำเร็จรูป

3.4 ผลการศึกษา Long term stability

- กรณีขึ้นทะเบียนมากกว่า 2 ปี จะต้องมึสำเนาแสดงผลการศึกษา Long term stability ตลอดช่วงอายุยาที่ขึ้นทะเบียนไว้
- กรณีขึ้นทะเบียนน้อยกว่า 2 ปี จะต้องมึสำเนาแสดงผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นในทะเบียนยามาแสดง



ประธานกรรมการ

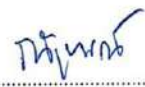
(นางสาวกุลลดา เลียวเสถียรวงศ์)



(นายประจวบ เอี่ยมรัมย์)



(นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม)



(นางสาวณัฐภรณ์ ชาติประสพ)

4. ตัวอย่างยา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งยาตัวอย่างยา อย่างน้อย 1 หน่วยบรรจุ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

4.2 คณะกรรมการฯ จะเก็บตัวอย่างยาของผู้ที่เสนอราคาทุกรายไว้โดยไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใด

5. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

5.1 ยาที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

5.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบ

5.3 กรณีที่ผู้ซื้อตรวจสอบภายหลังการตรวจรับยาแล้วพบว่า lot. ที่ได้ส่งมอบตามข้อตกลงในการจัดซื้อครั้งนี้ ไม่ตรงตามมาตรฐานตามคุณลักษณะที่กำหนด ผู้ขายจะต้องนำยา Lot. อื่นที่เข้ามาตราฐานส่งมอบให้ใหม่ในจำนวนเท่ากับจำนวนยาที่สั่งซื้อ 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 กรณีผลิตภัณฑ์ยาชนิดนี้ถูกเรียกเก็บคืนจากท้องตลาดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในช่วงเวลาของสัญญาจะซื้อจะขาย

6.1.3 กรณีพบรายงานปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ยานี้ที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา

6.1.4 เป็นรายการยาที่มีการพิจารณาตัดออกจากบัญชีโรงพยาบาล

6.1.5 พบปัญหาลักษณะของรูปแบบยาหรือภาชนะบรรจุเป็นสาเหตุให้เกิดความคลาดเคลื่อนทางยา ที่ส่งผลกระทบต่อการรักษาของผู้ป่วย โดยมีรายงานปัญหาจากผู้เกี่ยวข้องกับการใช้ยา

6.1.6 ปัญหาอื่นๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมา ซึ่งพิจารณาแล้วทำให้เกิดความเสียหายต่อราชการ

6.2 หน่วยงานราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในระยะเวลา 1 ปี ก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

คุณลักษณะเฉพาะของยา

Sodium chloride 900 mg/100 mL solution for infusion, 100 ml bag (GPU 698204)

โรงพยาบาลนางรอง

ชื่อยา Sodium chloride 900 mg/100 mL solution for infusion, 100 ml bag

คุณสมบัติทั่วไป

1. รูปแบบเป็นสารละลายปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี
2. ส่วนประกอบใน 1 ถุง ประกอบด้วยสารละลาย Sodium chloride 0.9% in Water for injection ปริมาตร 100 ml
3. ภาชนะบรรจุ
 - มีใบรับรองคุณภาพมาตรฐานของภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมาตรฐานเลขที่ มอก.531-2558 จากหน่วยงานตรวจวิเคราะห์ของราชการ เช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ รวมทั้งต้องมีเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ภาชนะบรรจุ
 - บนบรรจุภัณฑ์มีขีดแสดงปริมาตร ที่ชัดเจน ถูกต้อง
 - เป็นระบบปิด โดยสารละลายสามารถไหลออกอย่างสม่ำเสมอ และไหลออกได้จนหมด โดยไม่ต้องใช้เข็มแอร์
4. จุกยาง
 - จุกยางที่ใช้ต้องเป็นจุกยางสังเคราะห์ และมีใบรับรองคุณภาพมาตรฐานตามตำราจากหน่วยงานตรวจวิเคราะห์ของราชการ เช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(สมอ) กรมวิทยาศาสตร์บริการและอื่นๆ
5. ฉลาก
 - บนกล่องบรรจุ ระบุ ชื่อยา ชื่อทางการค้า ส่วนประกอบของยา ขนาดยา เลขทะเบียนตำรับยา เลขที่ผลิต วันที่ผลิตและวันหมดอายุ ไว้ชัดเจน
 - บนขวดบรรจุ อย่างน้อยต้องระบุ ชื่อยา ส่วนประกอบของยา ขนาดยา เลขที่ผลิต วันหมดอายุ

คุณสมบัติทางเทคนิค

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของ Finished product specification และ Drug substance ต้องเป็นไปตามเภสัชตำรับฉบับใดฉบับหนึ่ง ทั้งนี้เภสัชตำรับที่อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่าซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา 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 (USP 40)

1. Identification	ตรวจผ่าน
2. ปริมาณตัวยาสำคัญ	95-105% Labeled amount Sodium chloride
3. pH	4.5-7.0
4. Sterility test	ตรวจผ่าน
5. Bacterial endotoxin	not more than 0.5 USP endotoxin unit per ml

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ
(นางสาวกุลลดา เลี้ยวเสถียรวงศ์) (นายประจวบ เอี่ยมรัมย์) (นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม) (นางสาวณัฐภรณ์ ชาติประสพ)

6. Particulate matters	ตรวจผ่าน
7. Iron	Not more than 2 ppm.
8. Heavy metals	Not more than 10 ppm, based on the amount of NaCl
9. Volume in Container	ตรวจผ่าน

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) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุุดิบ (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 ในหมวดยาที่เสนอขาย ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปของผู้ผลิต (Certificate of analysis of finished product) ในยาที่ส่งเป็นตัวอย่าง

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุุดิบของตัวยาสำคัญ (Certificate of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยาที่ส่งเป็นตัวอย่างของผู้ผลิตยาสำเร็จรูปหรือผู้ผลิตวัตถุุดิบของตัวยาสำคัญกับรุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป Drug substance specification

3.3 เอกสารหรือหลักฐานยืนยันความสัมพันธ์ ระหว่างรุ่นการผลิตของวัตถุุดิบของตัวยาสำคัญกับรุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป

3.4 ผลการศึกษา Long term stability

- กรณีขึ้นทะเบียนมากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาแสดงผลการศึกษา Long term stability ตลอดช่วงอายุยาที่ขึ้นทะเบียนไว้

- กรณีขึ้นทะเบียนน้อยกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาแสดงผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นในทะเบียนยามาแสดง

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ

(นางสาวกุลลดา เลี้ยวเสถียรวงศ์) (นายประจวบ เอี่ยมรัมย์) (นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม) (นางสาวณัฐภรณ์ ชาติประสพ)

4. ตัวอย่างยา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งยาตัวอย่างยา อย่างน้อย 1 หน่วยบรรจุ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

4.2 คณะกรรมการฯ จะเก็บตัวอย่างยาของผู้ที่เสนอราคาทุกรายไว้โดยไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใด

5. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

5.1 ยาที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

5.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบ

5.3 กรณีที่ผู้ซื้อตรวจสอบภายหลังการตรวจรับยาแล้วพบว่า lot. ที่ได้ส่งมอบตามข้อตกลงในการจัดซื้อครั้งนี้ ไม่ตรงตามมาตรฐานตามคุณลักษณะที่กำหนด ผู้ขายจะต้องนำยา Lot. อื่นที่เข้ามาตราฐานส่งมอบให้ใหม่ในจำนวนเท่ากับจำนวนยาที่สั่งซื้อ Lot. ดังกล่าวภายใน 15 วันทำการนับจากวันที่ผู้ขายได้รับแจ้ง และส่งวิเคราะห์ซ้ำที่หน่วยงานราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ซื้อ และผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งให้นำข้อรับผิดชอบในการส่งของไม่ถูกต้องตามสัญญามาบังคับใช้ด้วย และผู้ขายต้องรับผิดชอบผลเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้ยาดังกล่าวทุกกรณี ทั้งนี้ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญา

5.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุหรือหมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพก่อนกำหนดโดยไม่มีเงื่อนไข

6. เอกสารอื่นๆ

6.1 ผู้เสนอราคายินยอมให้ยกเลิกสัญญาครบกำหนด ดังนี้

6.1.1 กรณีผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ยาโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC 17025 ผลการตรวจวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดในประกาศประกวดราคา

6.1.2 กรณีผลิตภัณฑ์ยาชนิดนี้ถูกเรียกเก็บคืนจากท้องตลาดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในช่วงเวลาของสัญญาจะซื้อจะขาย

6.1.3 กรณีพบรายงานปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ยาที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา

6.1.4 เป็นรายการยาที่มีการพิจารณาตัดออกจากบัญชีโรงพยาบาล

6.1.5 พบปัญหาลักษณะของรูปแบบยาหรือภาชนะบรรจุเป็นสาเหตุให้เกิดความคลาดเคลื่อนทางยา ที่ส่งผลกระทบต่อการรักษาของผู้ป่วย โดยมีรายงานปัญหาจากผู้เกี่ยวข้องกับการใช้ยา

6.1.6 ปัญหาอื่นๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมา ซึ่งพิจารณาแล้วทำให้เกิดความเสียหายต่อราชการ

6.2 หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในระยะเวลา 1 ปี ก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

คุณลักษณะเฉพาะของยา

Epoetin alfa 4000 iu/1 ml solution for injection, 1 mL vial (GPU 736908)

ชื่อยา Epoetin alfa 4000 iu/1 ml solution for injection, 1 mL vial

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นยาปราศจากเชื้อสำหรับฉีดเข้าใต้ผิวหนังหรือให้ทางหลอดเลือดดำ รูปแบบสารละลาย: เป็นสารละลายใส ไม่มีสี
2. ใน 1 ขวดประกอบด้วย Recombinant Human Erythropoietin (Epoetin alfa) 4000 หน่วยสากลในสารละลาย 1 มิลลิลิตร ส่วนประกอบอื่นๆ ได้แก่ อลูมิเนียม, โซเดียมซิเตรท, โซเดียมคลอไรด์, กรดซิตริกและโพลีซอร์เบต 20 ในน้ำกลั่นสำหรับฉีด
3. บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อปิดสนิทและบรรจุภัณฑ์ป้องกันแสง
4. ฉลาก
 - ระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิตและเลขทะเบียน ตำรับยาไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
 - บนภาชนะบรรจุยาระบุชื่อยา ชื่อการค้า ส่วนประกอบและขนาดความแรงของยา เลขที่ผลิต วันสิ้นอายุไว้อย่างชัดเจน
5. อายุยาที่ส่งมอบ มีอายุไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ
6. บัญชีวัตถุกรรมไทย เป็นยาที่อยู่ในบัญชีวัตถุกรรมไทย

คุณสมบัติทางเทคนิค

Finished product specification

- | | |
|---|---|
| 1. Characteristics (Appearance) | : Clear, colourless, and transparent solution and free of visible particles |
| 2. pH | : 6.6 – 7.4 |
| 3. Particulate contamination
sub-visible particles | - Size $\geq 10 \mu\text{m}$: ≤ 6000 particles/container
- Size $\geq 25 \mu\text{m}$: ≤ 600 particles/container |
| 4. Extractable volume | : Not less than 1.00 mL |
| 5. Potency Assay
(Cell based bioassay) | : 80-125% of stated potency |
| 6. Bacterial endotoxins | : < 20 IU /10,000 IU |
| 7. Sterility | : Sterile |
| 8. Identification | : The immunoblotting shows a diffuse major band corresponding in position to the major band obtained from reference solution |
| 9. Dimers and related substance of
higher molecular weight
(Aggregated protein) | The immunoblotting shows any high molecular weight bands not more intense than 2 % |

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

Epoetin alfa 4000 iu/1 ml solution for injection, 1 mL vial (GPU:736908) (ver.12.68)

10. Protein concentration : 2-3 mg/mL of albumin

Raw material specification

1. Identification : Meet the requirement
2. Protein concentration : 80 – 120% of the stated concentration
3. Dimers and related substances of higher molecular mass : $\leq 2.00\%$ of dimers and related substance of Higher Molecular Mass
4. Sialic Acid : ≥ 10 mol/ mol erythropoietin
5. Bacterial endotoxins : < 20 IU per 100000 IU of Erythropoietin
6. Biological Activity
 - Estimated potency between 80-125% of the stated potency ≥ 100000 IU/mg
 - Confidence limit (P=0.95) between 64-156% of stated potency.
7. pH : 6.6 – 7.4
8. Purity : $\geq 98.00\%$ of main peak
9. Host cell-derived proteins : $\leq 0.40 \%$
10. Host cell-derived DNA : ≤ 10.00 ng / dose

เงื่อนไขอื่น

1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทยและสำแดง (declare) แหล่งผลิต

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

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

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ
 (นางสาวกุลลดา เสียวเสถียรวงศ์) (นายประจวบ เอี่ยมรัมย์) (นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม) (นางสาวณัฐภรณ์ ชาติประสพ)

Epoetin alfa 4000 iu/1 ml solution for injection, 1 mL vial (GPU:736908) (ver.12.68)

3. เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอราคา

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

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (certificate of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิต
ยา รุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่างทั้งของผู้ผลิตและผู้ผลิตวัตถุดิบ

3.3 หลักฐานหรือเอกสารยืนยันความสัมพันธ์ระหว่างรุ่นการผลิตของวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (drug substance) กับรุ่นการ
ผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (finished product)

3.4 ผลการศึกษา long term stability ตลอดช่วงอายุของยาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กระทรวงสาธารณสุข

4. ตัวอย่างยา

4.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 1 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนด
ในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

5. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

5.1 ยาที่ส่งมอบต้องมีอายุใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 ปีนับจากวันส่งมอบ

5.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยา รุ่นที่ส่งมอบ

5.3 กรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพหน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอ
ตัวอย่าง โดยผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่
เกี่ยวข้องในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ กรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาการ
เสนอราคาต่อดังกล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

5.4 ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนด

5.5 กรณีที่เป็นยาที่ต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ต้องมีเอกสารแสดงและรับรองว่ามีระบบการจัดเก็บและ
จัดส่งยาเป็น cold chain system ที่ได้มาตรฐานตามเกณฑ์ (Good Storage Practice: GSP) และ Good Distribution Practice :
GDP)

6. ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) ยินยอมให้ยกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนด ดังนี้

6.1 เป็นรายการยาที่ถูกตัดออกจากบัญชียาโรงพยาบาล

6.2 กรณีผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ยาจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนด

6.3 กรณีผลิตภัณฑ์ยานี้ถูกเรียกเก็บคืนจากห้องตลาดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในช่วงเวลาของสัญญา
จะซื้อจะขาย

6.4 กรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา

7. หน่วยราชการขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาใน
ระยะเวลา 1 ปีก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

.....ประธานกรรมการ

(นางสาวกุลลดา เลี้ยวเสถียรวงศ์)

.....กรรมการ

(นายประจวบ เอี่ยมรัมย์)

.....กรรมการ

(นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม)

.....กรรมการ

(นางสาวณัฐภรณ์ ขาดิประสพ)

คุณลักษณะเฉพาะของยา

Sodium chloride 900 mg/100 mL irrigation solution, 1 L bottle (GPU 789504)

โรงพยาบาลนางรอง

ชื่อยา Sodium chloride 900 mg/100 mL irrigation solution, 1 L bottle

คุณสมบัติทั่วไป

1. รูปแบบ เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี ไม่มี antimicrobial agents ผสม
2. ส่วนประกอบ ใน 1 ถุง ประกอบด้วยสารละลาย Sodium chloride 0.9% in Water for injection ปริมาตร 1000 ml
3. ภาชนะบรรจุ
 - สารละลายบรรจุในภาชนะพลาสติกขนาด 1,000 ml สามารถนำสารละลายออกมาใช้ด้วยความสะดวกรวดเร็วและตัวภาชนะบรรจุสามารถวางตั้ง
 - ฝาปิดถูกออกแบบให้สามารถปิดกลับคืน
4. ฉลาก
 - บนกล่องบรรจุ ระบุ ชื่อยา ชื่อทางการค้า ส่วนประกอบของยา ขนาดยา เลขทะเบียนตำรับยา เลขที่ผลิต วันที่ผลิตและวันหมดอายุ ไว้ชัดเจน
 - บนขวดบรรจุ อย่างน้อยต้องระบุ ชื่อยา ส่วนประกอบของยา ขนาดยา เลขที่ผลิต วันหมดอายุ

คุณสมบัติทางเทคนิค

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพของ Finished product specification และ Drug substance ต้องเป็นไปตามเกสซ์ตำรับฉบับใดฉบับหนึ่ง ทั้งนี้เกสซ์ตำรับที่อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่าซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา 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(USP 40)

1. Identification ตรวจผ่าน
2. ปริมาณตัวยาสำคัญ 95.0 – 105.0% Labeled amount Sodium chloride
3. Sterility test ตรวจผ่าน
4. Bacterial endotoxin NMT 0.5 USP Endotoxin Unit per mL
4. Volume in Container ตรวจผ่าน

เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาภาพถ่ายเอกสาร พร้อมลงลายมือชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจรายละเอียดดังนี้

1. เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดงแหล่งผลิต

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

1.2 ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.1 หรือ ย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์

ตามที่ขึ้นทะเบียน (Finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุุดิบ (Drug substance specification) กรณีที่

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ
(นางสาวกุลลดา เสียวเสถียรวงศ์) (นายประจวบ เอี่ยมรัมย์) (นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม) (นางสาวณัฐภรณ์ ขาดประสพ)

อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม Finished product specification และ/หรือ Drug substance specification โดยขอแก้ไขก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่เกิน 2 ปี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

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

2.2 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นยาที่ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน 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) ในยา
รุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (Certificate of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยา
รุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่างของผู้ผลิตยาสำเร็จรูปหรือผู้ผลิตวัตถุดิบของตัวยาสำคัญกับรุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป Drug substance specification

3.3 เอกสารหรือหลักฐานยืนยันความสัมพันธ์ ระหว่างรุ่นการผลิตของวัตถุดิบของตัวยาสำคัญกับรุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยา
สำเร็จรูป

3.4 ผลการศึกษา Long term stability

- กรณีขึ้นทะเบียนมากกว่า 2 ปี จะต้องมีส่วนแสดงผลการศึกษา Long term stability ตลอดช่วงอายุยาที่ขึ้นทะเบียนไว้
- กรณีขึ้นทะเบียนน้อยกว่า 2 ปี จะต้องมีส่วนแสดงผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นในทะเบียนยามาแสดง

4. ตัวอย่างยา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งยาตัวอย่างยา อย่างน้อย 1 หน่วยบรรจุ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดใน
หัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

4.2 คณะกรรมการฯ จะเก็บตัวอย่างยาของผู้ที่เสนอราคาทุกรายไว้โดยไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใด

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

5. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

5.1 ยาที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

5.2 ยาทุกขวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยา รุ่นที่ส่งมอบ

5.3 กรณีที่ผู้ซื้อตรวจสอบภายหลังการตรวจรับยาแล้วพบว่า lot. ที่ได้ส่งมอบตามข้อตกลงในการจัดซื้อครั้งนี้ ไม่ตรงตามมาตรฐานตามคุณลักษณะที่กำหนด ผู้ขายจะต้องนำยา Lot. อื่นที่เข้ามาตราฐานส่งมอบให้ใหม่ในจำนวนเท่ากับจำนวนยาที่สั่งซื้อ 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 กรณีผลิตภัณฑ์ยาชนิดนี้ถูกเรียกเก็บคืนจากท้องตลาดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในช่วงเวลาของสัญญาจะซื้อจะขาย

6.1.3 กรณีพบรายงานปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ยานี้ที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา

6.1.4 เป็นรายการยาที่มีการพิจารณาตัดออกจากบัญชีโรงพยาบาล

6.1.5 พบปัญหาลักษณะของรูปแบบยาหรือภาชนะบรรจุเป็นสาเหตุให้เกิดความคลาดเคลื่อนทางยา ที่ส่งผลกระทบต่อการรักษาของผู้ป่วย โดยมีรายงานปัญหาจากผู้เกี่ยวข้องกับการใช้ยา

6.1.6 ปัญหาอื่นๆ นอกเหนือจากที่กล่าวมา ซึ่งพิจารณาแล้วทำให้เกิดความเสียหายต่อราชการ

6.2 หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในระยะเวลา 1 ปี ก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการกรรมการ
(นางสาวกุลลดา เสียวเสียวรงค์) (นายประจวบ เอี่ยมรัมย์) (นายจักรพงษ์ จิตต์เจริญธรรม) (นางสาวณัฐกรณ์ ขาดีประสพ)