

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ B 2 / 2562

รายการที่ 1 Erythropoietin alpha 8,000 IU injection or for injection

ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี 21 เม.ย. 2562

1. ชื่อยา Erythropoietin alpha 8,000 IU injection or for injection

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 รูปแบบ เป็นยาปราศจากเชื้อ สำหรับฉีดเข้าใต้ผิวหนัง และ/หรือ ฉีดเข้าหลอดเลือดดำ

- กรณีรูปแบบสารละลาย : เป็นสารละลายใส ไม่มีสีหรือ สีเหลืองอ่อน

- กรณีรูปแบบผง : เป็นผงยาปราศจากเชื้อสีขาว หลังละลายด้วยตัวทำละลายได้สารละลายใส

2.2 ส่วนประกอบ ประกอบด้วยตัวยา recombinant human erythropoietin alpha 8,000 IU ใน 1 ภาชนะบรรจุ

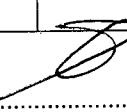
2.3 ภาชนะบรรจุ บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อ หรือหลอดบรรจุยาพร้อมฉีด (pre-filled syringe)

2.4 ฉลาก - ระบุชื่อยา ส่วนประกอบด้วยยาสำคัญ (ต้องระบุชนิด erythropoietin เป็น alpha) และความแรง
วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขที่เบียน捺มสำรับยา ไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
- บนภาชนะบรรจุยาอย่างน้อยต้องระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า ส่วนประกอบและขนาดความแรง
ของยา เลขที่ผลิต วันสิ้นอายุ ไว้ชัดเจน

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

3.1 Finish product specification⁽¹⁾

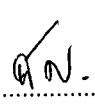
คุณสมบัติทางเทคนิค	BP 2013
1. Identification	ตรวจผ่าน
2. Biological assay แสดงผลการตรวจสอบอย่างโดยอย่างหนึ่ง	
- Potency in polycythemic mice (in vivo)	80 - 125%
- Potency in normocytic mice (in vivo)	80 - 125%
- Immunoassay (in vitro) เช่น ELISA หรือ EIA (Enzyme linked immunosorbent assay), RIA (Radioimmunoassay)	ตรวจผ่าน
3. pH	6.6 - 7.4
4. Dimers and related substances of higher molecular weight (หรือ Aggregate protein)	NMT 2.0%
5. Bacterial endotoxins	NMT 20 IU/10,000 IU of erythropoietin
6. Sterility	ตรวจผ่าน
7. Particulate matter - อุณหภูมิขนาด ≥ 10 μm ไม่เกิน 6,000 อุณหภูมิ - อุณหภูมิขนาด ≥ 25 μm ไม่เกิน 600 อุณหภูมิ	ตรวจผ่าน
8. Water content (กรณีรูปแบบผงยา)	NMT 4.0% w/w
9. Extractable volume (Volume in container) (กรณีรูปแบบสารละลาย)	ตรวจผ่าน

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวอังคณา เพ่าพา)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายณัตรชัย ตันกระโภก)

หน้าที่1/รายการที่1 ชุดที่B 2/2562

3.2 Drug substance specification : Erythropoietin concentrated solution⁽¹⁾

คุณสมบัติทางเทคนิค	BP 2013
1. Identification	ตรวจสอบ
2. Biological assay แสดงผลการตรวจอย่างโดยย่างหนึ่ง - in polycythemic mice (in vivo) - in normocytic mice (in vivo)	Not less than 100,000 IU/mg protein Not less than 100,000 IU/mg protein
3. Protein content	80 - 120% of the stated concentration
4. Dimers and related substances of higher molecule mass (หรือ Aggregate protein)	NMT 2%
5. Sialic acids	minimum 10 mol of sialic acids/mol of erythropoietin
6. Impurity - Host cell-derived protein - Host cell and vector-derived DNA	ตรวจสอบ ตรวจสอบ
7. Amino acid sequence analysis	ตรวจสอบ
8. Peptide mapping	ตรวจสอบ
9. Bacterial endotoxins	NMT 20 IU/100,000 IU of erythropoietin

หมายเหตุ 1. การนีที่จดทะเบียนแจ้งการเว้น (waive) การตรวจสอบวิเคราะห์รายการใด ให้ยื่นแสดงเอกสารหลักฐานดังกล่าวที่ได้รับอนุมัติตัวย

2. Drug substance specification พิจารณาจากใบวิเคราะห์ของผู้ผลิต drug substance หรือใบวิเคราะห์ drug substance ของผู้ผลิตยาสำเร็จรูป ฉบับเดียวกันนี้ ซึ่งมีการตรวจวิเคราะห์ครบถ้วนทั้งหัวข้อที่กำหนด
3. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพยา เป็นไปตาม Finished product specification และ Drug substance specification ที่อ้างอิงจากเภสัชตำรับฉบับเดียวกัน ซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข กรณีคุณสมบัติทางเทคนิคของยาหรือวัตถุดิบ ของผู้เสนอราคาไม่ตรงตามที่โรงพยาบาลประกาศ เช่น อ้างอิงเภสัชตำรับฉบับที่ใหม่กว่าที่โรงพยาบาลประกาศ เป็นต้น ให้เขียนกับดุลยพินิจของคณะกรรมการประกวดราคาฯ

เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้เสนอราคាត้องยื่นสำเนาภาพถ่ายเอกสาร พร้อมลงลายมือชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจ รายละเอียด ดังนี้

1. เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต
 - 1.1 ในกรณีที่เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย หมายถึง ไทย.2
 - 1.1.1 ในกรณีที่เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย หมายถึง ไทย.2
 - 1.1.2 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ หมายถึง ไทย.3
 - 1.1.3 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ หมายถึง ไทย.4
2. ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา ไทย.1/ย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ตามที่ขึ้นทะเบียน (finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จะต้องแนบเอกสารสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม finished product specification และ/หรือ Drug substance specification โดยขอแก้ไขก่อนวันประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ และไม่เกิน 2 ปี ณ วันประกาศประกวดราคАОิเล็กทรอนิกส์

(ลงชื่อ).....

ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวอังคณา เพ่าพา)

(ลงชื่อ).....

(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ).....

(นายฉัตรชัย ตันกระโภก)

2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

2.1 กรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือ มีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความสอดคล้องและห้ามเก็บหลักเกณฑ์ และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขาย ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประวัติราคายาอิเล็กทรอนิกส์

2.2 กรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา GMP PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Science) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือ GMP clearance ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบ โดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประวัติราคายาอิเล็กทรอนิกส์ หรืออายุต่อเดือนชีพ แล้วแต่กรณี

3. เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอขาย

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปของผู้ผลิต (Certification of analysis of Finished product) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (Certification of analysis of Drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยา.rุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่างทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบ

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

3.4 ผลการศึกษา Long term stability ตลอดช่วงอายุของยาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

3.5 สำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวหลังการละลาย ในตัวทำละลายต่างๆ ครบถ้วนและสอดคล้องกับเอกสารกำกับยา (ระบุเฉพาะกรณียาชีวิต)

3.8 เนื่องจากเป็นยาชีวิตตุ ให้แสดงหลักฐานการศึกษาทางคลินิกในมนุษย์ (Clinical trial) ถึงประสิทธิภาพการรักษาและผลข้างเคียงของยาตามข้อบ่งใช้ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ของประเทศไทย โดยผลการศึกษาต้องมีประสิทธิภาพการรักษาไม่ด้อยกว่ายาต้นแบบ และได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางแพทย์ที่เชื่อถือได้

(กรณีขึ้นทะเบียนต่อรับยาแบบยาชีวิตตุใหม่ (ได้ทะเบียนยาแบบ NB,NBC,NBS,BF) ยกเว้น การแนบท้าย

4. ตัวอย่างยา

4.1 ผู้เสนอขาย ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วน ตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

5. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประกัน)

5.1 ยาที่ส่งมอบต้องมีอายุใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

5.2 หากหุงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยาที่ส่งมอบ

(ลงชื่อ)..... ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวอังคณา เพาพา)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายฉัตรชัย ตันกระโภก)

5.3 กรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะดำเนินการรับ
ร้องขอตัวอย่าง โดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบ
ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ กรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะหน่วยราชการ
ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคาด้วยกล่าวของ ผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

5.4 ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนดโดยไม่มีเงื่อนไข

5.5 ระบบการเก็บและจัดส่งยาต้องเป็นแบบ Cold chain system ที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์ good storage
practice (GSP) และ good distribution practice (GDP) โดยแสดงเอกสารประกอบ

6. ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) ยินยอมให้ยกเลิกสัญญา ก่อนดำเนินการ ดังนี้

6.1 กรณีผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ยาที่จากการตรวจน้ำที่ต้องการจะนำเข้าประเทศไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนด

6.2 กรณีผลิตภัณฑ์ยาชนิดนี้ถูกเรียกเก็บคืนจากห้องคลังโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในช่วงเวลาของ
สัญญาจะซื้อขาย

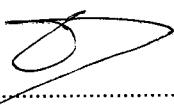
6.3 กรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลต่อประสิทธิผลและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา

7. หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการ
อาหารและยาในระยะเวลา 1 ปีก่อนวันประกาศประกาศฯ เนื่องจากความไม่สงบทางการเมือง

8. กรณีรูปแบบยาที่เป็น Freeze dried powder หรือรูปแบบยา Solution ในชุดแก้วยาฉีดปราศจากเชื้อ จะต้องส่งมอบ
ชุดอุปกรณ์การให้ยา (ประกอบด้วย Syringe 3 mL, Needle สำหรับดูดสารละลาย และ Needle สำหรับฉีด โดย
บรรจุเป็นชุดเดียวกันพร้อมจ่าย) ในอัตราส่วน 1:1

หมายเหตุ : อ้างอิงจาก

1 = British Pharmacopoeia 2013

(ลงชื่อ).....
(นางสาวอังคณา เพ่าพา)

(ลงชื่อ).....
(นางรัชนี บุตรราช)

(ลงชื่อ).....
(นายฉัตรชัย ตันกระโภก)