

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา

เลขที่ A05 / 2558

รายการที่ 1 Epoetin Alfa 5,000 IU injection or for injection
ตามประกาศจังหวัดอุบลราชธานี

ชื่อยา Epoetin Alfa 5,000 IU injection or for injection

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นสารละลายใส ไม่มีสี ปราศจากเชื้อ หรือ เป็นผงยาแห้งปราศจากเชื้อ (Freeze dried powder) สีขาว และหลังละลายได้สารละลายใส ไม่มีสี
2. ใน 1 ภาชนะบรรจุ ประกอบด้วย Recombinant Erythropoietin alfa 5,000 IU
3. บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีด หรือหลอดบรรจุยาพร้อมฉีดยา (pre-filled syringe) ปราศจากเชื้อ และบรรจุภัณฑ์ป้องกันแสง¹
4. ฉลากระบุ - ชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา ไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
 - บนภาชนะบรรจุยาฉีดหรือหลอดบรรจุยาพร้อมฉีดยา อย่างน้อยต้องระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสสำคัญ และความแรง วันสิ้นอายุ และเลขที่ผลิต
 - ชนิดของ erythropoietin ที่ใช้ว่า เป็นชนิด alpha

คุณสมบัติทางเทคนิค

คุณสมบัติทางเทคนิค	รูปแบบ Solution	รูปแบบ Freeze dried powder
1. Identification	ตรวจผ่านด้วยวิธี Polyacrylamide gel electrophoresis and Immunoblotting ¹	ตรวจผ่านด้วยวิธี Polyacrylamide gel electrophoresis and Immunoblotting ¹
2. Acidity or alkalinity	6.6 - 7.4 ¹	-
3. Dimers and related substances of higher molecular weight*	ตรวจด้วยวิธี size-exclusion chromatography : NMT 2.0% ¹	ตรวจด้วยวิธี size-exclusion chromatography : NMT 2.0% ¹
4. Bacterial endotoxins	NMT 20 IU in a volume containing 10,000 IU of Erythropoietin ¹	NMT 20 IU in a volume containing 10,000 IU of Erythropoietin ¹
5. Sterility	ตรวจผ่าน ²	ตรวจผ่าน ²
6. Particulate matter - อนุภาคขนาด $\geq 10 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 6,000 อนุภาค - อนุภาคขนาด $\geq 25 \mu\text{m}$ ไม่เกิน 600 อนุภาค	ตรวจผ่าน ²	ตรวจผ่าน ²
7. Assay - Biological assay (Potency)	ต้องแสดงผลการตรวจ Biological assay โดยวิธีใดวิธีหนึ่งอย่างน้อย 1 ใน 2 วิธี ได้แก่ -In polycythaemic mice (In vivo) -In normocythaemic mice (In vivo) โดยมี Potency อยู่ระหว่าง 80 - 125% ของฉลากระบุ ¹	ต้องแสดงผลการตรวจ Biological assay โดยวิธีใดวิธีหนึ่งอย่างน้อย 1 ใน 2 วิธี ได้แก่ -In polycythaemic mice (In vivo) -In normocythaemic mice (In vivo) โดยมี Potency อยู่ระหว่าง 80 - 125% ของฉลากระบุ ¹
8. Extractable volume ²	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finish product specification	-
9. Water	-	NMT 4.0% W/W ¹

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวผาณิต สุขโท)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรัชณี บุตรราช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

- หมายเหตุ**
1. NMT = Not more than
 2. กรณีที่ในสูตรตำรับเดิม Human Serum Albumin ให้ยกเว้นการตรวจด้วยวิธี Dimers and related substances of higher molecular weight แต่ต้องแสดงผลการตรวจพบ Aggregates proteins < 2.0%

เงื่อนไขอื่นๆ

1. สำเนาภาพถ่ายเอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต
 - 1.1 ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา (ทย.2 ทย.3 ทย.4 แล้วแต่กรณี)
 - 1.1.1 ในกรณีที่ผลิตในประเทศไทย(หมายถึง ทย.2)
 - 1.1.2 ในกรณีที่เข้านานาเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ(หมายถึง ทย.3)
 - 1.1.3 ในกรณีที่เข้านานาเข้าจากต่างประเทศ(หมายถึง ทย.4)
 - 1.2 ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.1 ของยาที่เสนอรราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารหรือสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไขมาพร้อม finished product specification
2. ในกรณีที่ผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข (GMP) ในหมวดยาที่เสนอขาย

ในกรณีที่เข้านานาเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยาของประเทศผู้ผลิต หรือ Certificate of pharmaceutical products
3. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอรราคา
 - 3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยาที่ส่งเป็นตัวอย่าง
 - 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยา ทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบที่เป็นรุ่นเดียวกัน และเป็นรุ่นเดียวกับยาตัวอย่างที่ส่ง (แสดงเอกสารรับรอง) ต้องแสดงผลการตรวจ Erythropoietin concentrated solution ดังนี้

คุณสมบัติทางเทคนิค	British Pharmacopoeia 2013
1. Identification	ตรวจผ่านโดยวิธีการตรวจอย่างน้อย 1 วิธี ใน 4 วิธี ได้แก่ -Capillary zone electrophoresis -Polyacrylamide gel electrophoresis and immunoblotting -Peptide mapping -N-terminal sequence analysis
2. Assay - Biological assay (Potency)	ต้องแสดงผลการตรวจ Biological assay โดยวิธีใดวิธีหนึ่ง อย่างน้อย 1 วิธี ใน 2 วิธี ได้แก่ -In polycythaemic mice (In vivo) -In normocythaemic mice (In vivo) โดยมี Potency อยู่ระหว่าง 80-125% ของฉลากระบุ
3. Protein	80-120% of the stated concentration
4. Dimers and related substances of higher molecular mass	NMT 2.0 %
5. Sialic acids	Not less than 10 mol of sialic acids (Calculated as N-acetylneuraminic acid) per mole of erythropoietin
6. Bacterial endotoxins	NMT 20 IU in the volume that contain 100,000 IU of erythropoietin

หมายเหตุ NMT = Not more than

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ
(นางสาวผาณิต สุขโท)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางรัชณี บุตรราช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

4. ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 3 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไป ข้างต้น
5. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่าย (แสดงเอกสารรับรอง)
6. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประกัน)
 - 6.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ
 - 6.2 ยาทุกขวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบของผู้ผลิต³
 - 6.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยา โดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์ และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ บริษัทจะต้องนำยารุ่นที่ผลิตใหม่ที่เข้ามาตราฐานส่งมอบให้โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ภายใน 30 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล และขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคาขายดังกล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป
 - 6.4 ผู้ขายจะต้องปรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพก่อนกำหนด
 - 6.5 การจัดส่งยาต้องควบคุมอุณหภูมิ ที่ 2-8 องศาเซลเซียส แบบ Cold chain system ที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์ GDP (Good Distribution Practices) โดยแสดงเอกสารประกอบ
7. เอกสารอื่นๆ
 - 7.1 ในกรณีขึ้นทะเบียนยามามากกว่า 2 ปี จะต้องมึสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง
 - 7.2 ในกรณีขึ้นทะเบียนยามาน้อยกว่า 2 ปี จะต้องมึสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท
 - 7.3 เนื่องจากเป็นยาที่ต้องละลายก่อนใช้ ต้องแนบเอกสารแสดงความคงตัวของยาภายหลังการละลาย และแจ้งด้วยสารน้ำที่เหมาะสม สามารถเข้ากับตัวยาได้ในความเข้มข้นที่ใช้กับผู้ป่วย และต้องแสดงรายละเอียดซึ่งสอดคล้องกับข้อมูลในเอกสารกำกับยา
 - 7.4 เนื่องจากเป็นยากลุ่มชีววัตถุ ต้องแสดงรายงานการศึกษาทางคลินิกในมนุษย์ (Clinical trial) ตามข้อบ่งใช้ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาของประเทศไทย
 - 7.5 เพื่อติดตามความปลอดภัยหลังการจำหน่ายในท้องตลาด บริษัทต้องมีการจัดเตรียมและนำเสนอระบบ Risk management program ที่ระบุแนวทางการดำเนินการในกรณีพบผู้ป่วยสงสัยว่าอาจเกิดภาวะ Pure Red Cell Aplasia (PRCA) และในแนวทางดังกล่าวต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ประสานงานหลัก วิธีการส่งตรวจ วิธีการตรวจวินิจฉัย PRCA (วิธี Radioimmunoprecipitation assay) และการส่งผลการตรวจ ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่ Thai ESA Registry (A Prospective, Immunogenicity Surveillance Registry of Erythropoiesis stimulating Agent (ESA) with Subcutaneous Exposure In Thailand) กำหนด และทางบริษัทต้องสนับสนุนค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินการ^{4,5}
8. กรณีรูปแบบยาที่เป็น Freeze dried powder หรือรูปแบบยา Solution ในขวดแก้วยาฉีดปราศจากเชื้อ จะต้องส่งมอบชุดอุปกรณ์การให้ยา (ประกอบด้วย Syringe 3 mL, Needle สำหรับดูดสารละลาย และ Needle สำหรับฉีด โดยบรรจุเป็นชุดเดียวกันพร้อมจ่าย) ในอัตราส่วน 1:1

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวผาณิต สุขโท)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรัชณี บุตรราช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)

หมายเหตุ : อ้างอิงจาก

1 = British Pharmacopoeia 2013

2 = General requirement ของเภสัชตำรับสำหรับ Finished product รูปแบบ Parenteral preparations

3 = กฎกระทรวงว่าด้วยการรับรองรุ่นการผลิตยาแผนปัจจุบันที่เป็นชีววัตถุ พ.ศ.2553

4 = คณะอนุกรรมการพัฒนาบัญชียาหลักแห่งชาติ.แนวปฏิบัติในการจัดหา Epoetin (Erythropoietin; EPO) ใน: สำนักงานประสานการพัฒนาบัญชียาหลักแห่งชาติ กองควบคุมยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข, บรรณารักร.บัญชียาหลักแห่งชาติ พ.ศ.2551(National List of Essential Medicines 2008).นนทบุรี: โรงพิมพ์ชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย; 2552. หน้า 102-104.

5 = Thai ESA Registry (A Prospective, Immunogenicity Surveillance Registry of Erythropoiesis stimulating Agent(ESA) with Subcutaneous Exposure In Thailand)

(ลงชื่อ).....ประธานคณะกรรมการ

(นางสาวผาณิต สุขโท)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางรัชณี บุตรราช)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวพัชรี กาญจนวัฒน์)