

คุณลักษณะเฉพาะของยา

Liraglutide 6 mg/ml (18mg/3ml)

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาของสถาบันโรคหัวใจและหลอดเลือดที่เป็นสถาบันเฉพาะทางด้านโรคปอดและหัวใจ

คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี หรือเกือบไม่มีสี
2. ประกอบด้วย Liraglutide 6 mg/ ml เท่ากับ 18 mg/ 3 ml
3. บรรจุในหลอดบรรจุยาพร้อมฉีด ปราศจากเชื้อ
4. ฉลากระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนยาสำรอง
ยาไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์ และฉลากบนหลอดบรรจุพร้อมฉีดอย่างน้อยต้องระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญ
และความแรง วันสิ้นอายุ และเลขที่ผลิต

คุณสมบัติทางเทคนิค

1. Identification	Complies
2. Content of liraglutide	90.7-105.0 %
3. pH	7.90-8.40
4. High molecular weight proteins	≤ 2.3 %
5. Sum of liraglutide related impurities	≤ 10.0 %
- Other hydrophilic liraglutide related impurities	≤ 3.8 %
- Liraglutide related impurities A	≤ 3.2 %
- Liraglutide related impurities B	≤ 3.3 %
- Liraglutide related impurities C	≤ 1.4 %
- Other hydrophobic liraglutide related impurities	≤ 2.0 %
6. Bacterial endotoxin	< 80 IU/ml
7. Sterility	Complies
8. Identity of preservatives	Complies
9. Phenol	5.0-6.0 mg/ ml
10. Freezing point depression	0.46-0.57 °C
11. Particulate matter	
- ≥ 10 µm	≤ 6000/container
- ≥ 25 µm	≤ 600/container
12. Dose accuracy	Complies

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของยา

(ลงชื่อ) ประรานกรรมการ

(นายบุญจง แซ่จิง)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ ด้านเวชกรรม สาขาอายุรกรรม

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายปราโมทย์ ปรปักษ์งาม)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ ด้านเวชกรรม สาขาศัลยกรรม

(ลงชื่อ) กรรมการ

(นายอุดม แท้ริยะกุล)

เภสัชกรชำนาญการพิเศษ ด้านเภสัชกรรมคลินิก

เงื่อนไขอื่นๆ

1. เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต
 - 1.1 ในสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา ได้แก่ ทย.2 ทย.3 ทย.4 หรือ ย.2 แล้วแต่กรณี
 - 1.2 ในคำขอขึ้นทะเบียนตำรับยา ทย.1 หรือ ย.1 พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียน (finished product specification) และ ข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จะต้องแนบเอกสารการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม finished product specification และ/หรือ drug substance specification
2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบ โดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
3. เอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา
 - 3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปของผู้ผลิต (Certificate of analysis of finished product) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง
 - 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (Certificate of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง ทั้งของ ผู้ผลิตยา และ ผู้ผลิตวัตถุดิบ
 - 3.3 เอกสารหรือหลักฐานยืนยันความสัมพันธ์ระหว่างยารุ่นการผลิต ของวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (drug substance) ข้อ 3.2 กับรุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (finished product) ข้อ 3.1
 - 3.4 ผลการศึกษา long term stability ตลอดช่วงอายุของยาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากรุงเทพมหานคร

4. ตัวอย่างยา

ผู้ขายต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 2 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น และมีรุ่นการผลิตเดียวกันกับในข้อ 3.1

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของยา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายบุญจง แซ่จิง)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ ด้านเวชกรรม สาขาอายุรกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายปราโมทย์ ปรปักษ์ขาม)
นายแพทย์เชี่ยวชาญ ด้านเวชกรรม สาขาศัลยกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอุดม แท้ริยะกุล)
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ ด้านเภสัชกรรมคลินิก

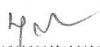
5. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

- 5.1 วันสื้นอายุของยาที่ส่งมอบต้องเหลือไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ
- 5.2 ยาทุกวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยาที่ส่งมอบของผู้ผลิต
- 5.3 กรณีที่หน่วยราชการทำการสุมตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพหน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยา โดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์แล้วเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ กรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะหน่วยราชการขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาการเสนอราคาโดยตัวอย่างยา โดยผู้ขายและหน่วยราชการจะดำเนินการโดยทันที
- 5.4 ผู้ขายจะต้องแสดงเอกสารการรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนดโดยไม่มีเงื่อนไข
- 5.6 กรณีเป็นยาที่ต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2 – 8 องศาเซลเซียล ต้องมีเอกสารแสดงและรับรองว่ามีระบบการเก็บและจัดส่งยาเป็น cold chain system ที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์ Good Storage Practice (GSP) และ Good Distribution Practice (GDP)

6 เอกสารอื่น ๆ

- 6.1 เนื่องจากเป็นยากลุ่มชีวัตตุ ต้องมีเอกสารข้อมูลการศึกษาทางคลินิกในมนุษย์ที่เป็น Randomized clinical trial ที่แสดงถึงประสิทธิภาพและความปลอดภัยของยา ที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารทางการแพทย์ต่างประเทศที่เป็นที่ยอมรับ
- 6.2 ได้รับการอนุมัติข้อปัจใช้ (Therapeutic indication) จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หนึ่งอย่างเดียว ในกรณีของยาที่ต้องห้าม เช่น หัวใจตายเฉียบพลันแบบ ST-segment elevation ซึ่งเป็นโรคที่อยู่ในภาวะวิกฤติ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของยา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายบุญจง แซ่จึง)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ ต้านเวชกรรม สาขาวุฒิกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายปราโมทย์ ปรปักษ์ขาน)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ ต้านเวชกรรม สาขาวัสดุกรรม

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายอุดม แท้ริยะกุล)

เภสัชกรชำนาญการพิเศษ ด้านเภสัชกรรมคลินิก