

คุณลักษณะเฉพาะของยา

Insulin aspart ๓๐ iu/ml + insulin aspart protamine ๗๐ iu/ml suspension
for injection, ๓ ml cartridge

๑. ชื่อยา Insulin aspart ๓๐ iu/ml + insulin aspart protamine ๗๐ iu/ml suspension for injection,
๓ ml cartridge

๒. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑. รูปแบบ - เป็นยาเข็มข่ายที่หัวเข็ม สำหรับฉีด
- ๒. ส่วนประกอบ - ในตัวยา ๑ ml ประกอบด้วย Soluble insulin aspart ๓๐ iu และ insulin aspart crystallized with protamine ๗๐ iu ใน ๑ หลอด บรรจุตัวยาในปริมาตร ๓ ml
- ๓. ภาชนะบรรจุ - บรรจุในภาชนะขวดแก้วปราศจากเชื้อขนาด ๓ ml ภาชนะบรรจุยาต้องใช้ร่วมกับอุปกรณ์ฉีดยา คือ pen และ needle ได้อย่างเหมาะสม
- ๔. ฉลาก - บนกล่องบรรจุภัณฑ์ ระบุ ชื่อยา, ส่วนประกอบ, ขนาดความแรงของยา, เลขทะเบียน ตำรับยา, เลขที่ผลิต, วันที่ผลิตและวันหมดอายุ ไว้อย่างชัดเจน
 - บนภาชนะบรรจุที่สัมผัสด้วย ระบุ ชื่อยาหรือชื่อทางการค้า, ส่วนประกอบ, ขนาดความแรงของยา, เลขที่ผลิต และวันหมดอายุ ไว้ชัดเจน
 - มีข้อความแจ้งเตือน หลีกเลี่ยงการแข็งแข็ง (avoids freezing)
- ๕. อุปกรณ์ฉีดยา - ปากกาฉีดยาไม้กลไกแก๊สเมื่อปรับขนาดยาผิดพลาด เพื่อมิให้เกิดการสูญเสียของตัวยา

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

ข้อ	Test	Specifications
๑	Identification test	ตรวจผ่าน
๒	ปริมาณตัวยาสำคัญ	๙๖.๓-๑๐๕.๐ U/ml หรือ ๔๖๔ - ๖๓๐ nmol/ml
๓	pH	๗.๒๐-๗.๔๔
๔	Sterility test	ตรวจผ่าน
๕	Bacterial endotoxins	๘๐ IU/ml
๖	Zinc content	๑๖.๔-๒๒.๕ μg/ml
๗	High molecular weight protein	≤ ๐.๕%
๘	Insulin aspart in solution	๒๔.๒-๓๖.๐ %
๙	Desamino insulin aspart	≤ ๑.๗%
๑๐	Insulin aspart related impurities	≤ ๑.๓ %

ลงชื่อ.....*นายอาทิตย์ อรัญญาแกemer*.....ประชานกรรมการ ลงชื่อ.....*น.ส.อรุณรัตน์ โพธิ์กัลpin*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*นายพงษ์พันธ์ วิจิตร*.....กรรมการ
(นายอาทิตย์ อรัญญาแกemer) (นางสาวปองรัตน์ โพธิ์กัลpin) (นางสาวรัชฎาพร ลายประดิษฐกร)

หมายเหตุ

๑. กรณีไม่ซ้ายต้นแบบ (Original) ให้แสดงหลักฐานการศึกษาที่แสดงว่าเป็นผลิตภัณฑ์มีประสิทธิผลในการรักษาและความปลอดภัยเทียบเท่ากับยาต้นแบบ สามารถใช้แทนกันได้ (Interchangeability Study) และเอกสารที่แสดงว่าเป็น Biosimilar ตาม EMA Guideline หรือ US FDA

๔. เงื่อนไขขึ้นๆ

๑. ยาที่เสนอต้องได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทยและสำแดง(declare)แหล่งผลิต

๑.๑. ในสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา (ไทย.๒ ไทย.๓ ไทย.๔ แล้วแต่กรณี)

๑.๑.๑. ในกรณีที่เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย (หมายถึง ไทย.๒)

๑.๑.๒. ในกรณีที่เป็นยานำเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ (หมายถึง ไทย.๓)

๑.๑.๓. ในกรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ (หมายถึง ไทย.๔)

๑.๒. ในคำขอขึ้นทะเบียนยา ไทย.๑ ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพ ของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (finished product specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารหรือสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไขมาพร้อม finished Product specification

๒. หนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา

๒.๑. ในกรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขาย ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรองรับถึงวันที่ประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒. ในกรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นยาที่ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรองรับถึงวันที่ประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓. ยาที่เสนอต้องเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายโดยตรง

๔. สำเนาภาพถ่ายเอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา

๔.๑. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

๔.๒. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่างทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบ

ลงชื่อ.....*นายอาทิตย์ อรุณญาณมสุข*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*ปัจฉนี*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*วิทยาพ*.....กรรมการ
(นายอาทิตย์ อรุณญาณมสุข) (นางสาวปองรัตน์ โพธิ์กิจ) (นางสาวรัชฎาพร ลายประดิษฐ์กร)

๔.๓. หัวข้อวิเคราะห์สำคัญที่ต้องแสดงในใบวิเคราะห์วัตถุดิบนอกเหนือจากข้อ ๔.๒ (ถ้ามี)

๕. ตัวอย่างยา

๕.๑. ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างอย่างน้อย ๓ หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไป

๕.๒. ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างชุดอุปกรณ์ฉีดยา คือ ปากกา (Pen) และหัวเข็ม (Needle) ที่ใช้ร่วมกับยาตัวอย่าง

๕.๓. คณะกรรมการ จะเก็บตัวอย่างของผู้เสนอราคากลุ่มรายได้โดยไม่คืนให้เมื่อการนัดฯ

๖. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

๖.๑. อายุยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ

๖.๒. ยาทุกงวดที่ส่งมอบจะต้องส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบปรับองผลกระทบตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบของผู้ผลิตและใบวิเคราะห์วัตถุดิบที่ใช้ผลิตยารุ่นที่ส่งมอบ

๖.๓. ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสู่ตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยา โดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์ และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีพบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะหน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาการเสนอราคายาตั้งกล่าวของผู้เสนอขายในครั้งต่อไป และผู้เสนอขายหรือผู้ขายต้องรับผิดชอบดูแลค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๖.๔. ผู้ขายจะต้องรับเบี้ยนยาเม็ดอย่างเดียว หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพก่อนกำหนด

๖.๕. ยาที่ผู้เสนอราคานำมาเสนอต้องไม่มีประวัติปัญหาด้านคุณภาพ ในระยะเวลา ๕ ปีก่อนหลัง อันเป็นเหตุให้หน่วยงานราชการเรียกเก็บคืนจากห้องคลад หรือยกเลิกการจัดซื้อ

๖.๖. มีระบบการขนส่งยาแบบ Cold chain system ที่ได้มาตรฐาน

๗. เอกสารอื่นๆ

๗.๑. ในกรณีขึ้นทะเบียนนานาประเทศกว่า ๒ ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนนานาประเทศ และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

๗.๒. ในกรณีขึ้นทะเบียนนานาประเทศกว่า ๒ ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวของยาตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนนานาประเทศ และได้รับการลงนามรับรองเอกสารจากผู้มีอำนาจของบริษัท

๗.๓. กรณีเป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย หรือนำยาเข้าที่ไม่ใช้ยาต้นแบบ(original drug) จะต้องมีเอกสารประกอบดังนี้ต้องมีหลักฐานทางวิชาการที่เชื่อถือได้แสดงผลการศึกษาถึง Bioequivalence study ในมนุษย์ เปรียบเทียบกับยาต้นแบบ ซึ่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์การศึกษาชีว-สมมูลของกองควบคุมยา กระทรวงสาธารณสุข และต้องมีการศึกษา Immunogenicity ของยาที่เสนอเปรียบเทียบกับยาต้นแบบอย่างน้อย ๑๐ เทือน เพื่อยืนยันความปลอดภัยของยา

ลงชื่อ.....*นายอาทิตย์ อรัญญาภิเษกสุข*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*ก.ไกรทนา*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*รุ่งพร*.....กรรมการ
(นายอาทิตย์ อรัญญาภิเษกสุข) (นางสาวป่องรัตน์ โพธิ์กิลิน) (นางสาวรัชฎาพร ลายประดิษฐ์กุร)

๗.๔. ปากกาฉีดอินซูลินที่ใช้กับยา ต้องสามารถหมุนปรับขนาดยาได้ทีละ ๑ ยูนิต และปากกาต้องมีกลไกแก้ไขเมื่อปรับขนาดผิด เพื่อมิให้เกิดความสูญเสียของตัวยา

๗.๕. ปากกาฉีดอินซูลิน ต้องมีความทนทานจากการใช้งานอย่างน้อย ๕ ปี โดยมีผลงานวิจัยเป็นที่ยอมรับในระดับสากลเพื่อแสดงให้เห็นว่า มีความเที่ยงตรงและความทนทานไม่น้อยกว่า ๕ ปีของการใช้งาน ตลอดจนสามารถแสดงความถูกต้องในการนำส่งยาที่ ๑ unit , ๓๐ unit, และ ๖๐ unit ตามมาตรฐาน ISO Guideline ๑๖๐๕ for pen injection

๗.๖. เข็มที่ใช้คู่กับปากกาฉีดอินซูลิน ต้องผลิตขึ้นมาสำหรับใช้กับปากกาฉีดอินซูลินโดยเฉพาะ

๗.๗. ผู้ขายต้องสนับสนุนปากกาฉีดอินซูลินและเข็มที่ใช้กับปากกาฉีดอินซูลินโดยไม่คิดมูลค่า ให้เพียงพอต่อการใช้งานตามจำนวนผู้ป่วยทั้งหมดที่ใช้ปากกาอินซูลินของโรงพยาบาลทั้งผู้ป่วยรายใหม่และรายเดิม

ลงชื่อ.....*.....* ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*.....* กรรมการ ลงชื่อ.....*.....* กรรมการ
(นายอาทิตย์ อรัญญาภิเษก) (นางสาวปองรัตน์ โพธิกิลิน) (นางสาวรัชฎาพร ลายประทีฆีกร)