คุณลักษณะเฉพาะของยา Atezolizumab ๖๐ mg/ml (๑,๒๐๐ mg/๒๐ ml) injection **โรงพยาบาลร้อยเอ็ด**

ชื่อยา Atezolizumab ๖๐ mg/ml (๑,๒๐๐ mg/๒๐ ml) injection

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาผู้ป่วยในโรงพยาบาลร้อยเอ็ด

คุณสมบัติทั่วไป

๑ รูปแบบ เป็นสารละลายใส ปราศจากเชื้อสำหรับฉีด

๒ ส่วนประกอบ ประกอบด้วยตัวยา Atezolizumab ๑,๒๐๐ mg in ๒๐ ml

๓ ภาชนะบรรจุ บรรจุในภาชนะมาตรฐานสำหรับบรรจุยาปราศจากเชื้อ

๔ ฉลาก
- ระบุชื่อยา, ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง, วันผลิต, วันหมดอายุ, เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยาไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
- ภาชนะบรรจุยาอย่างน้อยต้องระบุชื่อยา, ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง, วันหมดอายุ และเลขที่ผลิต

คุณสมบัติทางเทคนิค

Finished product specification: Atezolizumab ๖๐ mg/ml (๑,๒๐๐ mg/๒๐ ml) injection

๑. Identification	ตรวจผ่าน	
๒. Potency by bioassay	๐.๗๕ – ๑.๒๕ E๔ U/mg	
๓. Visible Particles	Free from particles	
๔. Subvisible Particles	≥๑๐μm per container	max ๓,๐๐๐
	≥๒๕μm per container	max ๒๐๐
๕. pH	๕.๕ to ๖.๑	
๖. Osmolality	๑๒๙-๒๒๙ mOsmol/kg	
๗. Purity by SE-HPLC	Sum of HMW forms	Max.๑.๗ area%
๘. Purity by NR-CE-SDS	Sum of Pre-peaks	Max ๖.๓ %CPA
๙. Purity by IE-HPLC	Acidic Region	Max ๓๑.๙ area%
๑๐. Bacterial Endotoxin	max ๒.๑ EU/ml	
๑๑. Sterility	ตรวจผ่าน	
๑๒. Content of protein	๕๔-๖๖ mg/ml	

Drug substance specification: Atezolizumab

๑. Identification	ตรวจผ่าน
๒. Potency by Cell-Based Assay	๐.๗๕ x ๑๐ ^{๔} – ๑.๒๕ x ๑๐ ^{๔} (U/mg)
๓. pH	๕.๕ to ๖.๑

..... ประธานกรรมการ
(นางสาวสุขนิตย์ พรหมรับ)

..... กรรมการ
(นางดรุณี วุฒิปรีดี)

..... กรรมการ
(นางสาวธารินี สิงห์ยะบุศย์)

Drug substance specification: Atezolizumab

๔. Osmolality	๑๒๙-๒๒๙ mOsmol/kg	
๕. Polysorbate ๒๐ Content by HPLC-ELSD	๐.๓-๐.๕ mg/ml	
๖. Purity		
Purity by SE-HPLC	Sum of HMW forms	Max.๐.๙ area%
Purity by NR-CE-SDS	Sum of Pre-peaks	Max.๕.๐ %CPA (release)
Purity by IE-HPLC	Acidic Region	Max. ๒๕.๐ area%
Bioburden	Max ๑๐ CFU/๑๐ ml	
๗. Bacterial Endotoxin	max ๒.๑ EU/ml	
๘. Protein Concentration	๕๔-๖๖ mg/ml	

เงื่อนไขอื่นๆ

๑. ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาภาพถ่ายเอกสาร พร้อมลายมือชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจรายละเอียดดังนี้

๑.๑ เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง(declare)แหล่งผลิต

๑.๑.๑ ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา ทย.๒ ทย.๓ ทย.๔ หรือ ย.๒ แล้วแต่กรณี

๑.๑.๒ ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.๑ หรือ ย.๑ ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียน (finished product specification) กรณีอยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารหรือสำเนาภาพถ่ายการขอแก้ไข (ย.๕) มาพร้อม finished product specification และ/หรือ Drug substance specification โดยขอแก้ไขก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่เกิน ๒ ปี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๒ เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

๑.๒.๑ กรณีที่ผลิตยาในประเทศไทย ผู้ผลิตจะต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการผลิตที่ดีในการผลิตยา PIC/S (pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดี

ในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขาย ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๒.๒ กรณีเป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีหนังสือสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีที่ดีในการผลิตยา PIC/S (pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรืออายุตลอดชีพ แล้วแต่กรณี

๑.๓ เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอราคา

๑.๓.๑ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปของผู้ผลิต (Certification of analysis of finished product) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

๑.๓.๒ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (Certification of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่างทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบ

.....ประธานกรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ
(นางสาวสุขนิตย์ พรหมรับ)	(นางดรุณี อุฒิปรีดี)	(นางสาวธารินี สิงห์ยะบุศย์)

๒ . ตัวอย่างยา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย ๑ หน่วยบรรจุ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้นในวันยื่นเสนอราคา โดยอายุของยาของ Lot.ที่จะยื่นเสนอราคาจะต้องมีอายุนับจากวันที่ผลิต ไม่มากกว่า ๑ ปี ในวันประกาศประกวดราคาฯ

๓. ต้องผ่านการทดสอบด้านกายภาพภายในโรงพยาบาล

๔. การประกันคุณภาพของยาที่ส่งมอบ

๔.๑ อายุของยาที่ส่งมอบต้อง มีอายุไม่มากกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ผลิต

๔.๒ ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบของผู้ผลิตและใบวิเคราะห์วัตถุดิบของผู้ผลิตวัตถุดิบที่ใช้ผลิตยารุ่นที่ส่งมอบ

๔.๓ ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยา โดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคายาดังกล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

๔.๔ ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆก่อนกำหนด โดยไม่มีเงื่อนไข

๔.๕ ผู้ขายจะต้องส่งมอบให้โรงพยาบาลภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามรับใบสั่งซื้อ

๔.๖ ผู้ขายยินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนสัญญาจะสิ้นสุดในกรณีต่อไปนี้

๔.๖.๑ เป็นรายการที่มีการพิจารณาตัดยาออกจากบัญชีของโรงพยาบาล

๔.๖.๒ ผลการรักษาไม่ดี โดยยืนยันผลการใช้จากแพทย์และมีหลักฐานยืนยันหรือมีรายงาน ADR อย่างรุนแรง

๕. เอกสารอื่นๆ

๕.๑ ผลการศึกษา long term stability ตลอดช่วงอายุของยาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๖. การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) รายละเอียดตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

.....ประธานกรรมการ	..... กรรมการ	..... กรรมการ
(นางสาวสุขนิตย์ พรหมรับ)	(นางดรุณี วุฒิปรีดี)	(นางสาวธารินี สิงห์ยะบุศย์)