

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแนบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา
Ceftazidime ๑ g powder for solution for injection

๑. ชื่อยา Ceftazidime ๑ g powder for solution for injection

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ รูปแบบ เป็นยาผงปราศจากเชื้อ สีขาวจนถึงขาวนวล สำหรับฉีดเข้าหลอดเลือดดำ

๒.๒ ส่วนประกอบ ประกอบด้วยตัวยา ceftazidime pentahydrate ซึ่งสมมูลกับ ceftazidime ๑ g และ sodium carbonate (หรือ arginine)

๒.๓ ภาชนะบรรจุ บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อชนิดแก้ว

๒.๔ ฉลาก

๒.๔.๑ บนกล่องบรรจุ ระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า ส่วนประกอบ ขนาดความแรงของยา เลขทะเบียนตำรับยา เลขที่ผลิต วันที่ผลิตและวันหมดอายุไว้ชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์

๒.๔.๒ บนภาชนะบรรจุ ระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า ส่วนประกอบ ขนาดความแรงของยา เลขที่ผลิต วันหมดอายุไว้ชัดเจน

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ Finished product specification: Ceftazidime for injection (USP๔๐)

ข้อ	Test Item	Specification
๑	Identification	Meet the requirement
๒	Assay	<ul style="list-style-type: none"> ๙๐.๐ - ๑๐๕.๐% labeled amount of ceftazidime on the dried and sodium carbonate or arginine-free basis ๙๐.๐ - ๑๒๐.๐% labeled amount of ceftazidime
๓	Bacterial endotoxins	NMT ๐.๑ endotoxin unit/mg of ceftazidime
๔	Sterility test	Meet the requirement
๕	pH	๕.๐ - ๗.๕
๖	Uniformity of dosage units	Meet the requirement
๗	Loss on drying	<ul style="list-style-type: none"> ๑๓.๕% w/w where it contains sodium carbonate ๑๒.๕% w/w where it contains arginine

ลงชื่อ.....*ส.พิชญา*.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....*Ordi*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*Ordi*.....กรรมการ
(นางสาวสุพิชญา เจริญศรี) (นางกาญจนา ตรีจันทร์) (นางสาวอรวดี เกื้อทาน)

๓.๓ Finished product specification: Ceftazidime for injection (BP๒๐๑๖) (ต่อ)

ข้อ	Test Item	Specification
๖	Related substances <ul style="list-style-type: none"> • Impurities A, B, G (for each) • Unspecified impurities • Total impurities 	NMT ๐.๒% NMT ๐.๑% NMT ๑.๐%
๗	Loss on drying	NMT ๑๓.๕%
๘	Bacterial endotoxins	NMT ๑.๐ IU per ml (solution ๑๐ mg/ml)
๙	Uniformity of dosage units	Meet the requirements
๑๐	Particulate matter (ถ้ามี) <ul style="list-style-type: none"> • Size \geq ๑๐ μm • Size \geq ๒๕ μm 	NMT ๖,๐๐๐ particles/container NMT ๖๐๐ particles/container
๑๑	Sterility	Meet the requirements

๓.๔ Drug substance specification

(A) Ceftazidime pentahydrate (BP๒๐๑๖)

ข้อ	Test Item	Specification
๑	Identification	Meet the requirement
๒	Assay	๙๕.๐ – ๑๐๒.๐% of ceftazidime (on the anhydrous substance)
๓	pH	๓.๐ – ๔.๐
๔	Related substances <ul style="list-style-type: none"> • Impurities A, B, G (for each) • Unspecified impurities • Total impurities 	NMT ๐.๒% NMT ๐.๑% NMT ๑.๐%
๕	Impurity F	NMT ๕๐๐ ppm
๖	Heavy metals	Maximum ๒๐ ppm
๗	Water	๑๓.๐ – ๑๕.๐%
๘	Bacterial endotoxins	Less than ๐.๑ IU/mg

(B) Ceftazidime pentahydrate with sodium carbonate for injection (BP๒๐๑๖)

ข้อ	Test Item	Specification
๑	Identification	Meet the requirement

ลงชื่อ.....*สุพิน*.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญา เจริญศรี)

ลงชื่อ.....*วิภา*.....กรรมการ
(นางกาญจนา ตรีจันทร์)

ลงชื่อ.....*อรดี*.....กรรมการ
(นางสาวอรดี เกื้อทาน)

(B) Ceftazidime pentahydrate with sodium carbonate for injection

(BP๒๐๑๖)(ต่อ)

ข้อ	Test Item	Specification
๒	Assay	<ul style="list-style-type: none"> Ceftazidime: ๙๓.๐ – ๑๐๕.๐% of ceftazidime pentahydrate (dried and carbonate-free substance) Sodium carbonate: ๘.๐ – ๑๐.๐%
๓	pH	๕.๐ – ๗.๕
๔	Related substances <ul style="list-style-type: none"> Impurities A, B, G (for each) Unspecified impurities Total impurities 	NMT ๐.๒% NMT ๐.๑% NMT ๑.๐%
๕	Impurity F	NMT ๐.๓%
๖	Loss on drying	Maximum ๑๓.๕%
๗	Bacterial endotoxins	Less than ๐.๑ IU/mg

หมายเหตุ

๑) กรณีที่จดทะเบียนแจ้งการเว้น (waive) ผลตรวจสอบวิเคราะห์รายการใด ให้ยื่นแสดงเอกสารหลักฐานดังกล่าวที่ได้รับอนุมัติด้วย

๒) Drug substance specification พิจารณาจากใบวิเคราะห์ของผู้ผลิต drug substance หรือใบวิเคราะห์ drug substance ของผู้ผลิตสำเร็จรูป ฉบับใดฉบับหนึ่ง ซึ่งมีการตรวจวิเคราะห์ครบทุกหัวข้อที่กำหนด

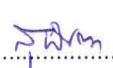
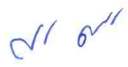

๔. เงื่อนไขอื่น ๆ

ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาภาพถ่ายเอกสาร พร้อมลงลายมือชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจ รายละเอียดดังนี้

๔.๑ เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต

๔.๑.๑ ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา ได้แก่ (ทย.๒ ทย.๓ ทย.๔ หรือ ย.๒ แล้วแต่กรณี)

๔.๑.๒ ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.๑ หรือ ย.๑ ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ยื่นทะเบียน (finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารการขอแก้ไข (ย.๕) มาพร้อม finished product specification และ/หรือ drug substance specification โดยขอแก้ไขก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่เกิน ๒ ปี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
 (นางสาวสุพิชญา เจริญศรี) (นางกาญจนา ตรีจันทร์) (นางสาวอรดี เกื้อทาน)

๔.๒ เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

๔.๒.๑ กรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย

ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขายฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๒.๒ กรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ

ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Science) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือ GMP Clearance ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบ โดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรืออายุตลอดชีพ แล้วแต่กรณี

๔.๓ เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอราคา

๔.๓.๑ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปของผู้ผลิต (Certification of analysis of Finished product) ในรุ่นยาที่ส่งเป็นตัวอย่าง

๔.๓.๒ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (Certification of analysis of Drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยาที่ส่งเป็นตัวอย่างทั้งของผู้ผลิตและผู้ผลิตวัตถุดิบ

๔.๓.๓ เอกสารหรือหลักฐานยืนยันความสัมพันธ์ระหว่างรุ่นการผลิตของวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (Drug substance) ข้อ ๔.๓.๒ กับรุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (Finished product) ข้อ ๔.๓.๑

๔.๓.๔ ผลการศึกษา long term stability ตลอดช่วงอายุของยาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๔.๔ ตัวอย่างยา


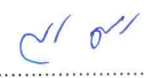

๔.๔.๑ ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย ๓ หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วน ตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

๔.๕ การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

๔.๕.๑ วันสิ้นอายุของยาที่ส่งมอบ อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่ส่งมอบ

๔.๕.๒ ยาทุกงวดที่ส่งมอบจะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบของผู้ผลิตและใบวิเคราะห์วัตถุดิบของผู้ผลิตวัตถุดิบที่ใช้ผลิตยารุ่นที่ส่งมอบ

๔.๕.๓ กรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่าง โดยผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์ และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวสุพิชญา เจริญศรี) (นางกาญจนา ตรีจันทร์) (นางสาวอรดี เกื้อทาน)

ในกรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะหน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคา ยา
ดังกล่าวของผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) และ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

๔.๕.๔ ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพ
ด้วยประการใด ๆ ก่อนกำหนด โดยไม่มีเงื่อนไข

๔.๕.๕ กรณีเป็นยาที่ต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒ - ๘ องศาเซลเซียส ต้องมีเอกสารแสดงและ
รับรองว่ามีระบบการเก็บและจัดส่งยาเป็น cold chain system ที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์ Good Storage
Pracice (GSP) และ Good Distribution Practice (GDP)

๔.๕.๖ กรณีเป็นยาที่ต้องละลาย และ/หรือเจือจางก่อนใช้ ต้องมีผลการศึกษาความคงสภาพหลัง
การละลาย และ/หรือเจือจาง ในตัวทำละลายต่าง ๆ ครบถ้วนและสอดคล้องกับเอกสารกำกับยา

๔.๖ ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) ยินยอมที่จะให้หน่วยราชการซื้อขายชนิดเดียวกันนี้ภายหลังหมดภาวะผูกพัน
สัญญากับผู้ขายเดิมหรือผู้ขายรายอื่นเสียก่อน

๔.๗ ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) ยินยอมให้ยกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนด ดังนี้

๔.๗.๑ กรณีหน่วยราชการต้องผูกพันสัญญาการจัดซื้อร่วมระดับจังหวัด เขตพื้นที่เครือข่ายบริการ
สุขภาพ และกระทรวงสาธารณสุข ในรายการยาชนิดเดียวกัน


๔.๗.๒ กรณีผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ยานี้ โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือห้องปฏิบัติการที่
ได้มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ผลการวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดในประกาศสอบราคาหรือ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์


๔.๗.๓ กรณีผลิตภัณฑ์ยานี้ถูกเรียกเก็บคืนจากท้องตลาดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหาร
และยา ในช่วงเวลาของสัญญาจะซื้อจะขาย


๔.๗.๔ กรณีที่พบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ยานี้ที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลและความปลอดภัย
ต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา

๔.๘ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงาน
คณะกรรมการอาหารและยาในระยะเวลา ๑ ปี ก่อนวันประกาศสอบราคาประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ กรณีเภสัชตำรับที่ใช้อ้างอิงในการจดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวง
สาธารณสุข ใหม่กว่าที่โรงพยาบาลกำหนด และเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตำรายา พ.ศ.
๒๕๖๑ และ พ.ศ.๒๕๖๒ ขอให้ยื่นสำเนาเอกสารเภสัชตำรับที่ใช้ขึ้นทะเบียนมาด้วย หากไม่ยื่นหน่วยราชการตรวจ
คุณสมบัติตามที่กำหนดเท่านั้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวสุพิชญา เจริญศรี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางกาญจนา ตรีจันทร์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวอรดี เกื้อทาน)