

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และหลักเกณฑ์การพิจารณาตัดเลือกข้อเสนอ
ของยา Piperacillin and Tazobactam ๔.๕ g inj
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความต้องการยา Piperacillin ๔ g and Tazobactam ๕๐๐ mg powder for solution for injection/infusion (GPU : ๖๙๗/๖๗๓)
๒. ราคากลาง ขาดละ ๑๐๗.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยเจ็ดบาทถ้วน) ตามประกาศคณะกรรมการพัฒนาระบบทยาแห่งชาติ ประกาศ ณ วันที่ ๕ มกราคม พ.ศ.๒๕๖๗
๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาตัดเลือกข้อเสนอ
จะพิจารณาค่าเฉลี่ยผู้เสนอราคาที่คุณลักษณะเฉพาะของ Piperacillin ๔ g and Tazobactam ๕๐๐ mg powder for solution for injection/infusion ผ่านเท่านั้น โดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด
๔. คุณสมบัติทั่วไป
 - ๔.๑ รูปแบบ เป็นผงยาปราศจากเขี้ยวสีขาวถึงสีขาวนวล สำหรับฉีด
 - ๔.๒ ส่วนประกอบ ใน ๑ ขาด ประกอบด้วยด้วยยา
 - Piperacillin sodium หรือ Piperacillin ที่สมมูลกับ Piperacillin ๔ g และ
 - Tazobactam sodium หรือ Tazobactam หรือ Tazobactam acid ที่สมมูลกับ Tazobactam ๐.๕ g
 - ๔.๓ ภาชนะบรรจุ บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อชนิดแก้ว บรรจุภัณฑ์ป้องกันแสง
 - ๔.๔ ฉลาก - ระบุชื่อยา ส่วนประกอบด้วยสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขที่เป็นตัวรับยา ไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
- บนภาชนะบรรจุยาอย่างน้อยต้องระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า ส่วนประกอบ และขนาดความแรงของยา เลขที่ผลิต วันสิ้นอายุ ไว้ชัดเจน
๕. คุณสมบัติทางเทคนิค

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเป็นไปตาม finished product specification และ drug substance specification ตามรายละเอียดข้างล่าง ซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ทั้งนี้เภสัชตำรับที่ใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่ามาตรฐานเภสัชตำรับใดตำรับหนึ่ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตำรายา พ.ศ. ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ (ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒) และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตำรายา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ (ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๒)

กรณีผู้เสนอราคาอ้างอิงตำร้ายฉบับที่เก่ากว่าหรือใหม่กว่าหรือตำร้ายอื่น ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่อง ระบุตำรายา ให้ผู้เสนอราคาส่งสำเนาเอกสารตำร้ายที่ใช้อ้างอิงแนบมาพร้อมด้วย ทั้งนี้ ในการพิจารณาให้ขึ้นกับดุลยพินิจของคณะกรรมการพิจารณาผล

๕.๑ Finished product specification (USP)

| ข้อ | Test Items | Specifications |
|-----|-----------------------------|--|
| ๑ | Identification | Meet the requirement |
| ๒ | Assay | ๙๐.๐ – ๑๑๐.๐% of the labeled amount of piperacillin ๙๐.๐ – ๑๑๐.๐% of the labeled amount of tazobactam |
| ๓ | Uniformity of dosage units* | Meet the requirement |
| ๔ | pH | ๕.๐ – ๗.๐ |

| ข้อ | Test Items | Specifications |
|-----|--|--|
| ๔ | Bacterial endotoxins | Not more than ๐.๐๙ USP EU/mg of a mixture of piperacillin and tazobactam |
| ๕ | Sterility | Meet the requirement |
| ๖ | Particulate matter Size ≥ ๑๐ μm Size ≥ ๒๕ μm | Not more than ๖,๐๐๐ particles/container Not more than ๖๐๐ particles/container |
| ๗ | Water Determination | Not more than ๒.๕% |
| ๘ | Organic impurities | Meet the requirement |
| ๙ | Constituted solution | Meet the requirement |

๔.๒ Drug substance specification : USP

(๑) Piperacillin

| ข้อ | Test Items | Specifications |
|-----|--|--|
| ๑ | Identification | Meet the requirement |
| ๒ | Assay | ๙๖๐ - ๑,๐๓๐ mcg/mg of piperacillin (on the anhydrous basis) |
| ๓ | Specific rotation/optical rotation | between +๑๔๕° and +๑๗๕° |
| ๔ | Water Determination | ๒.๐ - ๔.๐ % |
| ๕ | Bacterial endotoxins | Not more than ๐.๐๙ USP EU/mg of piperacillin |
| ๖ | Impurities - Piperacillin related compound E - Ampicillin - Acetylated penicilloic acid of piperacillin - Piperacillin penicilloic acid - Piperacillinyampicillin - Total impurities | Not more than ๐.๖% Not more than ๐.๖% Not more than ๐.๔% Not more than ๑.๐% Not more than ๒.๐% Not more than ๓.๔% |

(๒) Piperacillin sodium

| ข้อ | Test Items | Specifications |
|-----|----------------------|--|
| ๑ | Identification | Meet the requirement |
| ๒ | Assay | ๙๖๓ - ๑,๐๐๗ mcg/mg of piperacillin (on the anhydrous basis) |
| ๓ | pH | ๕.๕ - ๗.๕ |
| ๔ | Water Determination | Not more than ๑.๐% |
| ๕ | Bacterial endotoxins | Not more than ๐.๐๙ USP EU/mg of Piperacillin |

| ข้อ | Test Items | Specifications |
|-----|---|--|
| ๖ | Impurities - Acetylated penicilloic acid of piperacillin -Piperacillin penicilloic acid | Not more than ๑.๐% Not more than ๓.๕% |
| | | |

(๓) Tazobactam

| ข้อ | Test Items | Specifications |
|-----|---|--|
| ๑ | Identification | Meet the requirement |
| ๒ | Assay | ๙๘.๐ – ๑๐๒.๐% of the labeled amount of tazobactam (on the anhydrous basis) |
| ๓ | Specific rotation/optical rotation | between +๑๖๐° and +๑๖๗° |
| ๔ | pH | ๑.๕ – ๒.๕ |
| ๕ | Bacterial endotoxins | Meet the requirement |
| ๖ | Water - anhydrous form - hemihydrate form | Not more than ๐.๖% ๒.๒ – ๓.๔ % |
| ๗ | Residue on ignition | Not more than ๐.๑% |
| ๘ | Organic Impurities - Tazobactam related compounds A - Any other individual impurity - Total impurities (ไม่รวม tazobactam related compound A) | Not more than ๑.๐% Not more than ๐.๑% Not more than ๐.๓% |
| ๙ | Microbial enumeration tests and Tests for specified microorganisms | Meet the requirement |

หมายเหตุ - *หัวข้อ Uniformity of dosage units และ Dissolution ให้แนบเอกสารแสดงรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์หากมีได้แจ้งรายละเอียดที่เป็นตัวเลขไว้ในใบ COA

- กรณีที่จดทะเบียนแจ้งการเว้น (waive) การตรวจสอบวิเคราะห์รายการใด ให้ยื่นแสดงเอกสารหลักฐานดังกล่าวที่ได้รับอนุมัติด้วย

- Drug substance specification พิจารณาจากใบวิเคราะห์ของผู้ผลิต drug substance หรือใบวิเคราะห์ drug substance ของผู้ผลิตยาสำเร็จรูป ฉบับใดฉบับหนึ่ง โดยมีการตรวจวิเคราะห์ครบถูกทั้งหัวข้อที่กำหนด

๖. เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาภาพถ่ายเอกสาร พร้อมลงลายมือชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจ รายละเอียดดังนี้

๖.๑ เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต

๖.๑.๑ ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา (ทย.๒ ทย.๓ ทย.๔ หรือ ย.๒ แล้วแต่กรณี)

ลงชื่อ.....พญ. ดร......ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....ดร......กรรมการ ลงชื่อ.....ดร......กรรมการ
(นางสาวสุเบศญา พิณสาย) (นางสาวสิริญญา งามกาล) (นางสาวกัทธีรัตน์ ชนอธิวงศ์)

๖.๑.๒ ใบคำขอขึ้นทะเบียน ทย.๑ หรือ ย.๑ ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียน (finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารการขอแก้ไข (ย.๕) มาพร้อม finished product specification และ/หรือ drug substance specification โดยขอแก้ไขก่อนวันประกาศประ功德ราคาก่อตั้งที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันที่ประกาศประ功德ราคาก่อตั้งที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๖.๒ เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

๖.๒.๑ กรณียาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขาย ฉบับล่าสุด ตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันที่ประกาศประ功德ราคาก่อตั้งที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๖.๒.๒ กรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นยาที่ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐานวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประ功德ราคาก่อตั้งที่ออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา

๖.๓ เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอราคา

๖.๓.๑ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปของผู้ผลิต (certificate of analysis of finished product) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

๖.๓.๒ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (certificate of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่างทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบ

๖.๓.๓ เอกสารหรือหลักฐานยืนยันความสัมพันธ์ระหว่างรุ่นการผลิตของวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (drug substance) ข้อ ๖.๓.๒ กับรุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (finished product)

๖.๓.๔ ผลการศึกษา Long term stability ตลอดช่วงอายุของยาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข กรณีขึ้นทะเบียนนานมากกว่า ๒ ปี และ/หรือผลการศึกษา Accelerated stability กรณีขึ้นทะเบียนนานอ้อยกว่า ๒ ปี

๖.๔ ตัวอย่างยา

๖.๔.๑ ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย ๑๐ หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อ คุณสมบัติทั่วไป ข้างต้น

๖.๔.๒ คณะกรรมการฯ จะเก็บตัวอย่างยาของผู้ที่เสนอราคาทุกรายไว้โดยไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใด

๖.๕ การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

๖.๕.๑ ยาที่ส่งมอบต้องมีอายุใช้ได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

๖.๕.๒ ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบ

๖.๕.๓ กรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่าง โดยผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ กรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคายาดังกล่าวของผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) และ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

๖.๕.๔ ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วย
ประการใดๆ ก่อนกำหนดโดยไม่มีเงื่อนไข

๖.๕.๕ ผลิตภัณฑ์ที่ผู้เสนอราคานำมาเสนอ ระยะเวลา Reconstitution ต้องไม่มากกว่า ๕ นาที เมื่อถูกดูแล
ด้วย D-๕-W ๒๐ ml โดยคณะกรรมการพิจารณาจะทำการทดสอบการละลายในวันพิจารณาเพื่อ
ประกอบการพิจารณา

๖.๖ เอกสารอื่นๆ

๖.๖.๑ กรณีเป็นยาที่ต้องละลายและ/หรือเจือจากก่อนใช้ ต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษาความคงตัวหลัง
การละลายและ/หรือเจือจาก ในตัวทำละลายต่างๆ ครบถ้วนและสอดคล้องกับเอกสารกำกับยา

๖.๖.๒ ต้องมีหลักฐานการศึกษาที่แสดงผลว่า สูตรทำรับยาไม่มีผลตรวจ Galactomannan negative และไม่มี
ความเกี่ยวเนื่องกับผล false-positive ใน Galactomannan test เพื่อลดปัญหาการเกิด false-positive
test เมื่อวินิจฉัย Invasive aspergillosis (IA) ซึ่งเป็นการติดเชื้อร้ายที่เป็นอันตรายถึงชีวิต (life-threatening
fungal infection) ในกรณีให้ยาที่ในผู้ป่วยที่มีภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง หรือผู้ป่วยที่มีภาวะไข้ร่วมกับเม็ด
เลือดขาวชนิด neutrophil ต่ำ

๖.๗ ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) ยินยอมให้ยกเดิกสัญญา ก่อนครบกำหนด ดังนี้

๖.๗.๑ กรณีผลการสุ่มตรวจเคราะห์ยาที่ได้โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือห้องปฏิบัติการที่ได้
มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ผลการตรวจเคราะห์ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดในประกาศประมวล
ราคาก่อสร้างของประเทศไทย

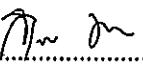
๖.๗.๒ กรณีหน่วยราชการต้องผูกพันสัญญาการจัดซื้อร่วมยานิดเดียวกันนี้ ไม่ว่าจะเป็นการจัดซื้อร่วม
ระหว่างห้องหวัด หรือการจัดซื้อร่วมระหว่างห้องหวัด เชตสุขภาพที่ ๖ หรือการจัดซื้อโดยกระทรวงสาธารณสุข

๖.๗.๓ กรณีผลิตภัณฑ์ยาชนิดนี้ถูกเรียกเก็บคืนจากห้องตลาดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
ในช่วงเวลาของสัญญาจะซื้อจะขาย

๖.๗.๔ กรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ยาที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่
ได้รับยา

๖.๗.๕ กรณียานี้ตัดออกจากการบัญชียาโรงพยาบาล

๖.๘ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงาน
คณะกรรมการอาหารและยาในระยะเวลา ๑ ปีก่อนวันประกาศประมวลราคาก่อสร้างของประเทศไทย

ลงชื่อ.....
(นางสาวสุเบญญา พิณสาย)

ลงชื่อ.....
(นางสาวสิริณญา งามกาล)

ลงชื่อ.....
(นางสาวภทรธิรัตน์ ธนาธิรัตน์)