

คุณลักษณะเฉพาะของยา

Piperacillin 4 gm + Tazobactam 500 mg injection

1. ชื่อยา Piperacillin 4 gm + Tazobactam 500 mg injection

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 รูปแบบ เป็นผงยาสีขาวถึงเหลืองอ่อน ปราศจากเชื้อ สำหรับฉีด
 2.2 ส่วนประกอบ ประกอบด้วยตัวยา Piperacillin Sodium ซึ่งสมมูลกับ Piperacillin 4 gm และ Tazobactam Sodium ที่สมมูลกับ Tazobactam 500 mg
 2.3 ภาชนะบรรจุ บรรจุในภาชนะบรรจุยาฉีดปราศจากเชื้อ และบรรจุภัณฑ์ป้องกันแสง
 2.4 ฉลาก - ระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ ผลิตและเลขที่เบียนนำรับยา ไว้อ่านง่ายชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
 - บนภาชนะบรรจุอย่างน้อยต้องระบุชื่อยา หรือชื่อทางการค้า ส่วนประกอบและ ขนาดความแรงของยา เลขที่ผลิต และวันสิ้นอายุไว้ชัดเจน

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเป็นไปตาม Finished product specification และ Drug substance specification ที่อ้างอิงจากเกสช์ตาร์บบันเดียวกัน ซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ทั้งนี้เกสช์ตาร์บที่ใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่ามาตรฐานเกสช์ตาร์บได้สำรอง หนึ่ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่อง ระบบดราฟาย พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 6 ธันวาคม 2561 (ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562) และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบบดราฟาย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2562 (ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 26 กรกฎาคม 2562)

ทั้งนี้ในการพิจารณา ให้เขียนกับดุลยพินิจของคณะกรรมการพิจารณาผล

3.1 Finished product specification: Piperacillin and Tazobactam for Injection (USP43 – NF38)

ข้อ	Test Items	Specification
1	Identification	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification
2	Assay	90.0 – 110.0% of the labeled amount of Piperacillin 90.0 – 110.0% of the labeled amount of Tazobactam
3	Uniformity of dosage units	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification
4	Organic impurities	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification
5	Bacterial endotoxins	NMT 0.08 USP Endotoxin Units in a portion equivalent to 1 mg of a mixture of Piperacillin and Tazobactam (0.89 and 0.11 mg, respectively)
6	Sterility tests	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification
7	Particulate matters	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification
8	pH	5.0 – 7.0
9	Water determination	NMT 2.5%
10	Constituted solution	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification

คณะกรรมการกำกับดูแลคุณลักษณะเฉพาะของยา

1. ลงชื่อ.....
(นางสาวเสาวนีย์ ยดาภรณ์)

2. ลงชื่อ.....
(นายธนาศักดิ์ กาเววุน)

3. ลงชื่อ.....
(นายราฐ วีโรพรม)

3.2 Drug substance specification:

ตัวยา Piperacillin เลือกพิจารณาข้อ 3.2.1 หรือ 3.2.2 ข้อใดข้อหนึ่ง

3.2.1 Piperacillin หมายถึง Piperacillin monohydrate (USP43 – NF38)

ข้อ	Test Items	Specification
1	Identification	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Drug substance specification
2	Assay (on the anhydrous basis)	960 – 1030 mcg/mg of Piperacillin
3	Impurities	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Drug substance specification
4	Water determination	2.0 – 4.0%
5	Optical rotation	+155° to +175°
6	Bacterial endotoxins	NMT 0.07 USP Endotoxin Units/mg of Piperacillin
7	Sterility tests	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Drug substance specification

3.2.2 Piperacillin sodium (USP43 – NF38)

ข้อ	Test Items	Specification
1	Identification	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Drug substance specification
2	Assay (on the anhydrous basis)	863 – 1007 mcg/mg of Piperacillin
3	Impurities	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Drug substance specification
4	pH	5.5 – 7.5
5	Water determination	NMT 1.0%
6	Bacterial endotoxins	NMT 0.07 USP Endotoxin Units/mg of Piperacillin
7	Sterility tests	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Drug substance specification

3.2.3 Tazobactam (USP43 – NF38)

ข้อ	Test Items	Specification
1	Identification	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Drug substance specification
2	Assay (on the anhydrous basis)	98.0 – 102.0% of Tazobactam
3	Residue on ignition	NMT 0.1%
4	Organic Impurities	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Drug substance specification
5	Bacterial endotoxins	NMT 0.08 USP Endotoxin Units/mg of Tazobactam
6	Optical rotation	+160° to +167° (t=20°)
7	Microbial enumeration tests and tests for specified microorganisms	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Drug substance specification
8	pH	1.8 – 2.8
9	Water determination	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Drug substance specification

3.3 Elemental impurity หรือมี Risk assessment report (แสดงเอกสารประกอบ)

คณะกรรมการกำกับดูแลสัมภาระของยา

1. ลงชื่อ.....
นางสาวสาวนี้ย์ ยานุรัตน์
2. ลงชื่อ.....
(นายธนศักดิ์ กาเววัน)
3. ลงชื่อ.....
(นายราฐ วีโรพร)
Piperacillin 4 gm + Tazobactam 500 mg injection

หมายเหตุ

- กรณีที่จดทะเบียนยาแจ้งการวิน (waive) การตรวจสอบวิเคราะห์ข้อใด ให้ยื่นแสดงเอกสารหลักฐานดังกล่าวที่ได้รับอนุมัติการจดทะเบียนด้วย
- Drug substance specification พิจารณาจากใบวิเคราะห์ของผู้ผลิต drug substance หรือใบวิเคราะห์ drug substance ของผู้ผลิตยาสำเร็จรูป ฉบับเดียบันหนึ่ง โดยมีการตรวจวิเคราะห์ครบทุกหัวข้อที่กำหนด
- กรณีที่ผู้ผลิตวัตถุดิบ (Supplier) ส่งวัตถุดิบมาในรูปของการผสมระหว่าง Piperacillin sodium และ Tazobactam sodium เนื่องจาก Raw material ที่เป็นสูตรผสมนี้ยังไม่ปรากฏอยู่ใน Official pharmacopoeia จึงต้องตรวจคุณลักษณะเฉพาะของ Active pharmacopoeia ingredient ที่เป็นยาสูตรผสมจาก in-house specification

เงื่อนไขอื่นๆ

1. เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทยและแสดงแหล่งผลิต

1.1 ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา (ทย.2 ทย.3 ทย.4 หรือ ย.2 แล้วแต่กรณี)

1.1.1 ในกรณีเป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย (หมายถึง ทย.2 หรือ ย.2)

1.1.2 ในกรณีเป็นยานำเข้าเพื่อการแบ่งบรรจุ (หมายถึง ทย.3 หรือ ย.2)

1.1.3 ในกรณีเป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ (หมายถึง ทย.4 หรือ ย.2)

1.2 ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.1 หรือ ย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ (Finished product specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารหรือสำเนาภาพถ่ายของขอแก้ไขมาพร้อม Finished product specification

2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิต

2.1 ในกรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยา ตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่ดีในการผลิตยาของกระทรวงสาธารณสุข GMP/PICs โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา PIC/S ในหมายยาที่เสนอขาย ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกาศอิเล็กทรอนิกส์

2.2 ในกรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีที่ดีในการผลิตยา PIC/S โดยหน่วยงาน PIC/S Participating Authorities ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบ หรือ cGMP หรือ CPP ของประเทศผู้ผลิต ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบ โดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกาศอิเล็กทรอนิกส์หรืออายุตลอดชีพ แล้วแต่กรณี

3. เอกสารคุณลักษณะเฉพาะของยาที่เสนอราคา

3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบ (Raw material) ของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่างทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบ

3.3 กรณีที่ขึ้นทะเบียนยามากกว่า 2 ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา Long Term stability data ตามยาที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง จำนวน 3 รุ่นการผลิต

3.4 การศึกษาความคงตัวในสภาวะร้อน Accelerated stability data จำนวน 3 รุ่นการผลิต

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยา

1. ลงชื่อ.....
นางสาวสาวนีย์ ยดาภรณ์

2. ลงชื่อ.....
นายธนาศักดิ์ ก้าววิวัฒน์

3. ลงชื่อ.....
นายราษฎร์ วีโรพรม

(นางสาวสาวนีย์ ยดาภรณ์)

(นายธนาศักดิ์ ก้าววิวัฒน์)

(นายราษฎร์ วีโรพรม)

Piperacillin 4 gm + Tazobactam 500 mg injection

3.5 แสดงผลการศึกษาความคงตัวหลังการละลาย (Reconstitution) และภายหลังการเจือจาง (Dilution) ด้วยสารน้ำที่เหมาะสม ตามที่ระบุในเอกสารกำกับยา ในกรณีที่เป็นยาที่ต้องผสมก่อนใช้

4. ตัวอย่างยา

4.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 5 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติที่แนบต้น

4.2 ทางคณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกข้อมูลของสวนสิทธิ์ในการไม่คืนตัวอย่างยาไม่ว่ากรณีใดๆ

5. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

5.1 อายุของยาที่ส่งมอบต้องใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

5.2 ยาทุกชนิดที่ส่งมอบจะต้องส่งสำเนาแพลตฟอร์มวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบของผู้ผลิตและใบวิเคราะห์ทั้งคู่ดิบของผู้ผลิตวัตถุดิบที่ใช้ผลิตยารุ่นที่ส่งมอบ

5.3 ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุมตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยา โดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่าไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะหน่วยราชการขอสวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคายังกล่าวของผู้ขายและ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

5.4 ผู้ขายจะรับเปลี่ยนยาคืนทุกกรณี เมื่อยาใกล้หมดอายุ หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพก่อนกำหนดโดยไม่มีเงื่อนไข

5.5 ผู้ขายต้องมีเอกสารแสดงและรับรองว่ามีระบบการเก็บและจัดส่งยาที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์ Good Storage Practice (GSP) และ Good Distribution Practice (GDP) ทั้งยาที่ต้องเก็บที่อุณหภูมิปกติและยาที่ต้องควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศา

6. ผู้ขายยินยอมที่จะให้หน่วยงานซื้อยา nid เดียวกันนี้ภายหลังหมดภาระผูกพันสัญญา กับผู้ขายรายเดิมหรือผู้ขายรายอื่นเดียวกัน

7. ผู้ขายยินยอมที่จะให้ยกเลิกสัญญา ก่อนครบกำหนด ในกรณีต่อไปนี้

7.1 หน่วยงานต้องผูกพันสัญญาการจัดซื้อร่วมยานิดเดียวกันนี้โดยหน่วยราชการในเครือข่ายบริการสุขภาพที่ 6 หรือกระทรวงสาธารณสุข

7.2 ผลการสุมตรวจวิเคราะห์ยาที่น้ำจากการมิวิทยาศาสตร์การแพทย์ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน

7.3 ผลิตภัณฑ์ยาชนิดนี้ถูกเรียกเก็บคืนจากห้องคลอดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในช่วงเวลาของสัญญาจะซื้อขายฯ

7.4 พบรัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา ผลการรักษาไม่บรรลุเป้าหมาย หรือเกิดอาการไม่พึงประสงค์จากการใช้ยา โดยมีหลักฐานยืนยันจากแพทย์ที่เป็นลายลักษณ์อักษร

8. หน่วยงานขอสวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในระยะเวลา 1 ปี ก่อนวันประกาศประการลดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e - bidding)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของยา

1. ลงชื่อ.....
(นางสาวสาวนีย์ ยาภูมานนท์)

2. ลงชื่อ.....
(นายธนชัย กาเววัน)

Piperacillin 4 gm + Tazobactam 500 mg injection

3. ลงชื่อ.....
(นายวราพร วีรพร)