

คุณลักษณะเฉพาะของ

๔. Sodium chloride ๙๐๐ mg/๑๐๐ mL solution for injection infusion ๑,๐๐๐ mL bag

๑. คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑ รูปแบบ เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี ปราศจากสารไฟโโรเจน ปราศจากสิ่งปลอมปนสำหรับฉีดเข้าทางหลอดเลือดดำ

๑.๒ ส่วนประกอบ ประกอบด้วย sodium chloride ๐.๙% ในสารละลายปริมาตร ๑,๐๐๐ ml

๑.๓ ภาชนะบรรจุ

๑.๓.๑ เป็นภาชนะบรรจุพลาสติกที่ไม่ใช่ PVC (Non PVC) หรือพลาสติกที่ไม่มีสาร DEHP เป็นส่วนประกอบ สำหรับใช้ครั้งเดียว

๑.๓.๒ ภาชนะบรรจุ ต้องได้ปรับองคุณภาพมาตรฐานของภาชนะบรรจุผลิตภัณฑ์ เกสช ปราศจากเชื้อตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมมาตรฐานเลขที่ มอก.๕๓๑-๒๕๕๘ จากหน่วยงานตรวจวิเคราะห์ของราชการ เช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กรมวิทยาศาสตร์บริการ รวมทั้งต้องมีเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ภาชนะบรรจุ

๑.๓.๓ เป็นภาชนะระบบปิด (Closed system) สารละลายสามารถไหลออกอย่างสมำเสมอและต่อเนื่องจนหมด โดยไม่ต้องใช้เข็มแอล์

๑.๓.๔ จุกยางที่ใช้ต้องเป็นจุกยางสังเคราะห์ และมีปรับองคุณภาพมาตรฐานตามตำราจากหน่วยงานตรวจวิเคราะห์ของราชการ เช่น กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) กรมวิทยาศาสตร์บริการและอื่นๆ และจุกยางมีพลาสติก seal ปิดสนิททั้งด้านนอกและด้านใน (Double protection cap) โดยพลาสติกชั้นนอกป้องกันสิ่งปนเปื้อนจากภายนอก จุกยางคงความปราศจากเชื้อก่อนเปิดใช้งาน และพลาสติกชั้นในป้องกันสารน้ำส้มผักกับจุกยางโดยตรง

๑.๓.๕ ภาชนะบรรจุ ขึ้นระบุปริมาตรที่อ่านได้แม่นยำและคงทนถาวร

๑.๔ ฉลาก

๑.๔.๑ บញกล่องบรรจุ ระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า, ส่วนประกอบ, ขนาดความแรงของยาเลขทະเบียนตำรับยา, เลขที่ผลิต, วันที่ผลิตและวันหมดอายุขัดเจน

๑.๔.๒ บนภาชนะบรรจุ ระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า, ส่วนประกอบ, ขนาดความแรงของยา ความเข้มข้นของสารละลายในหน่วยของ mOsmol/L, เลขที่ผลิต และวันหมดอายุไว้ขัดเจน

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเป็นไปตาม Finished product specification และ drug substance specification ที่อ้างอิงจากเกสชตำรับฉบับเดียวกัน หรืออ้างอิงจาก In-house specification ซึ่งได้รับการจดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ทั้งนี้ เกสชตำรับที่ใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่ามาตรฐานเกสชตำรับใดตำรับหนึ่ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตำรับยา พ.ศ. ๒๕๕๖ (ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๖)

๑.....จ.ส.ว......

(นางสาวจิราพร วุฒิภานย์)

๒.....ก.ญ......

(นางสาวนาฏศิลป์ พิมพ์หอม)

๓.....ก.ก......

(นายกิตติ อัษฎากรลักษณ์)

๒.๑ Finished product specification

๒.๑.๑ Identification test :	Sodium and chloride : Meets the requirements	
๒.๑.๒ Assay :	๙๕.๐-๑๐๕.๐ % L.A. of sodium chloride	
๒.๑.๓ Impurities		
- Iron	Not more than ๒ ppm	
- Heavy metals	Not more than ๑๐ ppm	
๒.๑.๔ pH :	๔.๕-๗.๐	
๒.๑.๕ Particulate matter		
Size > ๑๐ μm	Not matter than ๖,๐๐๐ particles/container	
Size > ๒๕ μm	Not matter than ๖๐๐ particles/container	
๒.๑.๖ Bacterial endotoxins	Not matter than ๐.๔ USP Endotoxin Unit/ml	
๒.๑.๗ Sterility test	Sterile	
๒.๑.๘ Volume in container	Not less than the nominal volume	

หมายเหตุ - กรณีที่จดทะเบียนแจ้งการเว้น (waive) การตรวจสอบวิเคราะห์รายการได้ ให้ยื่นแสดงเอกสารหลักฐานดังกล่าวที่ได้รับอนุมัติตัวอย่าง

- Drug substance specification พิจารณาจากใบวิเคราะห์ของผู้ผลิต drug substance หรือใบวิเคราะห์ drug substance ของผู้ผลิตยาสำเร็จรูปฉบับใดฉบับหนึ่ง โดยที่การตรวจวิเคราะห์ครบถ้วนทั้งหมด

๓. เงื่อนไขอื่น ๆ

ผู้เสนอราคาต้องยื่นแสดงหนังสือรับรอง พร้อมลงลายมือชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจตามรายละเอียดดังนี้

๓.๑ เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต

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

๓.๑.๒ ใบคำขอขึ้นทะเบียน ทย.๑/ย.๑ ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียน (finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (drug substance specification) กรณีอยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารการขอแก้ไข (ย.๕) มาพร้อม finished product specification และ/หรือ drug substance specification โดยขอแก้ไขก่อนวันประกาศประกาศราคากลางทุกครั้งไม่เกิน ๒ ปี ณ วันประกาศประกาศราคากลางทุกครั้ง

๓.๒ เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

๓.๒.๑ กรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Cooperation) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตาม

๑.....อ.ส.พ......

(นางสาวจิราพร วุฒิภานุค)

๒.....น.น......

(นางสาวนาฎศิลป์ พิมพ์หอม)

๓.....ก.ก......

(นายกิตติ อัษฎากรลักษณ์)

หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุขซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขายฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบ โดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประ功德ราคายี่ห้อเดิมท่องาน

๓.๒.๒ กรณีที่เป็นยานานเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประ功德ราคายี่ห้อเดิมท่องาน อีกหนึ่งมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดี มาตรฐานอื่นที่สำคัญได้ว่า มีความสอดคล้องและทัดเทียมกับ PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขาย โดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประ功德ราคายี่ห้อเดิมท่องาน

๓.๓ เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอขาย

๓.๓.๑ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis of finished product) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่างจากผู้ผลิตหรือหน่วยงานที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง

๓.๓.๒ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (Certification of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่างทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบ (**หมายเหตุ : กรณีเป็นยากลุ่ม biological products ต้องการ COA of Drug substance ของผู้ผลิตยาเท่านั้น/กรณียาที่ไม่ต้องมี COA of drug substance**)

๓.๓.๓ เอกสารหรือหลักฐานยืนยัน ความสัมพันธ์ระหว่างรุ่นการผลิตของวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (drug substance) ข้อ ๓.๓.๒ กับรุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (finished product) ข้อ ๓.๓.๑

๓.๔ ยาที่เสนอเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงมีเอกสารมาแสดง

๓.๕ ตัวอย่างยา

๓.๕.๑ ผู้เสนอขายต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย ๑๐ หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น สำหรับตัวอย่างดังกล่าวโรงพยาบาล กลางขอสงวนสิทธิ์ที่ไม่คืนให้ผู้ขาย โดยผู้ขายจะเรียกร้องเงินค่าชดเชยตัวอย่างดังกล่าวจากโรงพยาบาลตามมูลค่าได้

๓.๖ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในระยะเวลา ๑ ปี ก่อนวันประกาศประ功德ราคายี่ห้อเดิมท่องาน

๓.๗ การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

๓.๗.๑ อายุของยาที่ส่งมอบต้องมีอายุใช้ได้มีอยู่กว่า ๑ ปี ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบถึงวันสิ้นอายุยา

๓.๗.๒ ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยา รุ่นที่ส่งมอบของผู้ผลิต

๓.๗.๓ ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุมตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยา โดยผู้เสนอขาย (ผู้ขาย) จะต้องส่งยาเพิ่มอีกตาม

๑.....
.....
.....

(นางสาวจิราพร วุฒิภาคร)

๒.....
.....
.....

(นางสาวนาฎศิลป์ พิมพ์หอม)

๓.....
.....
.....

(นายกิตติ อัชฌากรลักษณ์)

จำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่าไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคาฯดังกล่าวของผู้ขายและ/หรือ ผู้ผลิตในครั้งต่อไป

๓.๗.๔ ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือ เมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนดโดยไม่มี เงื่อนไข

๓.๗.๕ กรณีเป็นยาที่ต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส ต้องมีเอกสารแสดง และรับรองว่ามีระบบการเก็บและจัดส่งเป็น cold chain system ที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์ Good Storage Practice (GSP) และ Good Distribution Practice (GDP)

๓.๗.๖ ผลการศึกษา Long term stability ตลอดช่วงอายุของยาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๓.๘ ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) ยินยอมให้ยกเลิกสัญญา ก่อนครบกำหนด ดังนี้

๓.๘.๑ กรณีผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ยาที่ยานี้ จากการวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดในประกาศประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์

๓.๘.๒ กรณีผลิตภัณฑ์ยาชนิดนี้ถูกเรียกเก็บคืนจากห้องตลาด โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในช่วงเวลาของสัญญาจะซื้อขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๓.๘.๓ กรณีที่พบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลต่อประสิทธิผลและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา

๓.๘.๔ กรณีที่คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัดของโรงพยาบาล ลงมติห้ามนำเข้าประเทศ หรือห้ามนำออกจากราชอาณาจักร ของโรงพยาบาล โรงพยาบาลกลาง ของกิจการสั่งซื้อยาในวงดุริยางค์ ฯ ไป

๓.๙ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในระยะเวลา ๑ ปี ก่อนวันประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์

๓.๑๐ กรณีที่มีการประกาศราคากลางของยาและเวชภัณฑ์ตามประกาศของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องปรับราคาให้ไม่เกินราคามาตรฐานของคณะกรรมการกำหนดราคากลางโดยมีผล ณ วันที่ระบุตามประกาศ

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ).....ล.ฉ.พร......ประธานกรรมการ

(นางสาวจิราพร วุฒิภาคย์)

เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....คงยู......กรรมการ
(นางสาวนภัสศิลป์ พิมพ์หอม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ก.ก.ก......กรรมการ
(นายกิตติ อัชมากรลักษณ์)
เภสัชกรปฏิบัติการ

คุณลักษณะเฉพาะของ

๕. Sodium chloride ๕๐๐ mg/๑๐๐ mL irrigation solution, ๑ L bottle

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ รูปแบบ เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี
- ๑.๒ ส่วนประกอบ ประกอบด้วย sodium chloride ๐.๙% ในสารละลายปริมาตร ๑,๐๐๐ ml
- ๑.๓ ภาชนะบรรจุ บรรจุในภาชนะพลาสติกโดยออกแบบให้เปิดง่าย และห่อออกจากภาชนะบรรจุได้อย่างรวดเร็ว ขาดตั้งได้ ฝาเกลียว เมื่อใช้หมดสามารถปิดกลับได้

๑.๔ ฉลาก

๑.๔.๑ บนกล่องบรรจุ ระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า, ส่วนประกอบ, ขนาดความแรงของยาเลขที่เปลี่ยนตัวรับยา, เลขที่ผลิต, วันที่ผลิตและวันหมดอายุขัดเจน

๑.๔.๒ บนภาชนะบรรจุ ระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า, ส่วนประกอบ, ขนาดความแรงของยาเลขที่ผลิต และวันหมดอายุไว้ขัดเจน และมีคำเตือน ‘not for injection’ หรือเป็นภาษาไทย ไว้อย่างชัดเจน บนบรรจุภัณฑ์

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเป็นไปตาม Finished product specification และ drug substance specification ที่อ้างอิงจากเกสซ์ตาร์บบับเดียวกัน หรืออ้างอิงจาก In-house specification ซึ่งได้รับการจดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ทั้งนี้เกสซ์ตาร์บที่ใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่ามาตรฐานเกสซ์ตาร์บใดตารับหนึ่ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบบตำรายา พ.ศ. ๒๕๕๖ (ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๖)

๒.๑ Finished product specification

๒.๑.๑ Identification test : Sodium and chloride : Meets the requirements

๒.๑.๒. Assay : ๙๕.๐-๑๐๕.๐ % L.A. of sodium chloride

๒.๑.๓ Impurities

- Iron Not more than ๒ ppm

- Heavy metals Not more than ๑๐ ppm

๒.๑.๔ pH : ๔.๕-๗.๐

๒.๑.๕ Particulate matter

Size > ๑๐ µm Not matter than ๖,๐๐๐ particles/container

Size > ๒๕ µm Not matter than ๖๐๐ particles/container

๒.๑.๖ Bacterial endotoxins Not matter than ๐.๕ USP Endotoxin Unit/ml

๒.๑.๗ Sterility test Sterile

๒.๑.๘ Volume in container Not less than the nominal volume

๑.....
(นางสาวจิราพร วุฒิภัคย์)

๒.....
(นางสาวนาฎศิลป์ พิมพ์หอม)

๓.....
(นายกิตติ อัชษมากรลักษณ์)

หมายเหตุ - กรณีที่จดทะเบียนแจ้งการเว้น (waive) การตรวจสอบวิเคราะห์รายการได้ ให้ยื่นแสดงเอกสารหลักฐานดังกล่าวที่ได้รับอนุมัติด้วย

- Drug substance specification พิจารณาจากใบวิเคราะห์ของผู้ผลิต drug substance หรือใบวิเคราะห์ drug substance ของผู้ผลิตยาสำเร็จรูปฉบับใดฉบับหนึ่ง โดยที่การตรวจวิเคราะห์ครบถ้วนทั้งหมดที่กำหนด

๓. เนื่องไขอื่น ๆ

ผู้เสนอราคาต้องยื่นแสดงหนังสือรับรอง พร้อมลงลายมือชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจตามรายละเอียดดังนี้

๓.๑ เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต

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

๓.๑.๒ ใบคำขอขึ้นทะเบียน ทย.๑/ย.๑ ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดทั้งหมดของการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียน (finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (drug substance specification) กรณีอยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารการขอแก้ไข (ย.๕) มาพร้อม finished product specification และ/หรือ drug substance specification โดยขอแก้ไขก่อนวันประกาศประวัติราคาก่อตัวอิเล็กทรอนิกส์และไม่เกิน ๒ ปี ณ วันประกาศประวัติราคาก่อตัวอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

๓.๒.๑ กรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Cooperation) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุขซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขายฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบ โดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประวัติราคาก่อตัวอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒.๒ กรณีที่เป็นยานำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประวัติราคาก่อตัวอิเล็กทรอนิกส์ หรือมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดี มาตรฐานอื่นที่สำแดงได้ว่า มีความสอดคล้องและทัดเทียมกับ PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขาย โดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประวัติราคาก่อตัวอิเล็กทรอนิกส์

๓.๓ เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอราคา

๓.๓.๑ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis of finished product) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่างจากผู้ผลิตหรือหน่วยงานที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง

๓.๓.๒ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (Certification of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่างทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบ

๑.....รุจพร.....
(นางสาวจิราพร วุฒิภาคร)

๒.....ฤทัย.....
(นางสาวนาฎศิลป์ พิมพ์หอม)

๓.....กิตติ.....
(นายกิตติ อัชมากรลักษณ์)

(**หมายเหตุ : กรณีเป็นยากลุ่ม biological products ต้องการ COA of Drug substance ของผู้ผลิตยาเท่านั้น/
กรณียานี้เป็น Sterile water for injection ไม่ต้องมี COA of drug substance**)

๓.๓.๓ เอกสารหรือหลักฐานยืนยัน ความสัมพันธ์ระหว่างรุ่นการผลิตของวัตถุดิบของตัว
ยาสำคัญ (drug substance) ข้อ ๓.๓.๒ กับรุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (finished product)
ข้อ ๓.๓.๑

๓.๔ ยาที่เสนอเป็นยาที่บริษัทเป็นผู้ผลิตหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงมีเอกสารมาแสดง
๓.๕ ตัวอย่างยา

๓.๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย ๑๐ หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทน
แสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น สำหรับตัวอย่างดังกล่าวโรงพยาบาล
กลางขอสงวนสิทธิ์ที่ไม่คืนให้ผู้ขาย โดยผู้ขายจะเรียกร้องเงินค่าชดเชยตัวอย่างดังกล่าวจากโรงพยาบาลกลับมาได้

๓.๖ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดย
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในระยะเวลา ๑ ปี ก่อนวันประกาศประกาศราคากลางมิได้

๓.๗ การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

๓.๗.๑ อายุของยาที่ส่งมอบต้องมีอายุใช้ได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี ๖ เดือน นับจากวันส่งมอบ
ถึงวันสิ้นอายุยา

๓.๗.๒ ยาทุกวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยา
รุ่นที่ส่งมอบของผู้ผลิต

๓.๗.๓ ในกรณีที่หน่วยราชการทำการสุมตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์
คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยา โดยผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่
หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ในกรณีที่พบว่าไม่
เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคายาดังกล่าวของผู้ขายและ/
หรือ ผู้ผลิตในครั้งต่อไป

๓.๗.๔ ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือ เมื่อเกิดการ
เสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนดโดยไม่มี เงื่อนไข

๓.๗.๕ กรณีเป็นยาที่ต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๒-๘ องศาเซลเซียส ต้องมีเอกสารแสดง
และรับรองว่ามีระบบการเก็บและจัดส่งเป็น cold chain system ที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์ Good Storage
Practice (GSP) และ Good Distribution Practice (GDP)

๓.๗.๖ ผลการศึกษา Long term stability ตลอดช่วงอายุของยาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๓.๘ ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) ยินยอมให้ยกเลิกสัญญา ก่อนครบกำหนด ดังนี้

๓.๘.๑ กรณีผลการสุมตรวจวิเคราะห์ยานี้จากการวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือ
ห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดในประกาศประกาศราคาก
อเล็กทรอนิกส์

๑.....
(นางสาวจิราพร วุฒิภาคย์)

๒.....
(นางสาวนภัสศิลป์ พิมพ์หอม)

๓.....
(นายกิตติ อัชฌากรลักษณ์)

๓.๔.๒ กรณีผลิตภัณฑ์ยาชนิดนี้ถูกเรียกเก็บคืนจากห้องตลาด โดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาในช่วงเวลาของสัญญาจะซื้อขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๓.๔.๓ กรณีที่พบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา

๓.๔.๔ กรณีที่คณะกรรมการเภสัชกรรมและการบำบัดของโรงพยาบาลกลาง พิจารณาตัดยาออกจาบัญชียาของโรงพยาบาล โรงพยาบาลกลางขอยกเลิกการสั่งซื้อยาในงวดต่อ ๆ ไป

๓.๕ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในระยะเวลา ๑ ปี ก่อนวันประกาศราคามิเล็กหรอนิกส์

๓.๖ กรณีที่มีการประกาศราคากลางของยาและเวชภัณฑ์นี้ตามประกาศของคณะกรรมการกำหนดราคากลางโดยมีผล ณ วันที่ระบุตามประกาศ

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

(ลงชื่อ).....จิตาพร.....ประธานกรรมการ

(นางสาวจิตาพร วุฒิภาคย์)

เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....ธนกร.....กรรมการ
(นางสาวนภัสศิลป์ พิมพ์หอม)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กานต์.....กรรมการ
(นายกิตติ อัชฌากรลักษณ์)
เภสัชกรปฏิบัติการ

คุณลักษณะเฉพาะของ

๖. Sodium chloride ๙๐๐ mg/๑๐๐ mL irrigation solution, ๑๐๐ mL bottle

๑. คุณสมบัติทั่วไป

๑.๑ รูปแบบ เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี

๑.๒ ส่วนประกอบ ประกอบด้วย sodium chloride ๙๐๐ mg ในสารละลายปริมาตร ๑๐๐ ml

๑.๓ ภาชนะบรรจุ บรรจุในภาชนะพลาสติก โดยออกแบบให้เปิดง่าย และเทออกจากภาชนะบรรจุได้อย่างรวดเร็ว ขวดตั้งได้ ฝาเกลียว เมื่อใช้หมดสามารถปิดกลับได้

๑.๔ ฉลาก

๑.๔.๑ บนกล่องบรรจุ ระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า, ส่วนประกอบ, ขนาดความแรงของยา เลขทะเบียนตำรับยา, เลขที่ผลิต, วันที่ผลิตและวันหมดอายุฉัดเจน

๑.๔.๒ บนภาชนะบรรจุ ระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า, ส่วนประกอบ, ขนาดความแรงของยา เลขที่ผลิต และวันหมดอายุฉัดเจน และมีคำเตือน 'not for injection' หรือเป็นภาษาไทย 'ไว้อายางชัดเจน บนบรรจุภัณฑ์'

๒. คุณสมบัติทางเทคนิค

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเป็นไปตาม Finished product specification และ drug substance specification ที่อ้างอิงจากเกสซ์ท์สำรับฉบับเดียวกัน หรืออ้างอิงจาก In-house specification ซึ่งได้รับการจดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ทั้งนี้เกสซ์ท์สำรับที่ใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่ามาตรฐานเกสซ์ท์สำรับได้สำรับหนึ่ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบบตำราฯ พ.ศ. ๒๕๕๖ (ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๕๖)

๒.๑ Finished product specification

๒.๑.๑ Identification test : Sodium and chloride : Meets the requirements

๒.๑.๒ Assay : ๙๕.๐-๑๐๕.๐ % L.A. of sodium chloride

๒.๑.๓ Impurities

- Iron Not more than ๒ ppm

- Heavy metals Not more than ๑๐ ppm

๒.๑.๔ pH : ๔.๕-๗.๐

๒.๑.๕ Particulate matter

Size > ๑๐ µm Not matter than ๖,๐๐๐ particles/container

Size > ๒๕ µm Not matter than ๖๐๐ particles/container

๒.๑.๖ Bacterial endotoxins Not matter than ๐.๕ USP Endotoxin Unit/ml

๒.๑.๗ Sterility test Sterile

๒.๑.๘ Volume in container Not less than the nominal volume

๑.....
.....
(นางสาวจิราพร วุฒิภานย์)

๒.....
.....
(นางสาวนภัสศิลป์ พิมพ์หอม)

๓.....
.....
(นายกิตติ อัชมากรลักษณ์)

หมายเหตุ - กรณีที่จดทะเบียนแจ้งการเว้น (waive) การตรวจสอบวิเคราะห์รายการได้ ให้ยื่นแสดงเอกสารหลักฐานดังกล่าวที่ได้รับอนุมัติด้วย

- Drug substance specification พิจารณาจากใบวิเคราะห์ของผู้ผลิต drug substance หรือใบวิเคราะห์ drug substance ของผู้ผลิตยาสำเร็จรูปฉบับใดฉบับหนึ่ง โดยที่การตรวจวิเคราะห์ครบ ทุกหัวข้อที่กำหนด

๓. เนื่องไขอื่น ๆ

ผู้เสนอราคาต้องยื่นแสดงหนังสือรับรอง พร้อมลงลายมือชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจตามรายละเอียดดังนี้

๓.๑ เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต

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

๓.๑.๒ ใบคำขอขึ้นทะเบียน ทย.๑/ย.๑ ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อ การควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียน (finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (drug substance specification) กรณีอยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสาร การขอแก้ไข (ย.๕) มาพร้อม finished product specification และ/หรือ drug substance specification โดย ขอแก้ไขก่อนวันประกาศประกาศ價格ราคากลางอิเล็กทรอนิกส์และไม่เกิน ๒ ปี ณ วันประกาศประกาศ價格ราคากลางอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒ เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

๓.๒.๑ กรณีที่ยาผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรอง มาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Cooperation) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตาม หลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุขซึ่งกำหนด ขึ้นโดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขาย ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบ โดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๒.๒ กรณีที่เป็นยาน้ำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐานการ ผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรอง ถึงวันประกาศประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดี มาตรฐานอื่นที่ สำแดงได้ว่า มีความสอดคล้องและทัดเทียมกับ PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขาย โดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศ ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์

๓.๓ เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอราคา

๓.๓.๑ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิต (Certification of analysis of finished product) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่างจากผู้ผลิตหรือหน่วยงานที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง

๓.๓.๒ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (Certification of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่างทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบ

๑.....อ. พ.ว......
(นางสาวจิราพร วุฒิภาคย์)

๒.....คง.....
(นางสาวนาฏศิลป์ พิมพ์หอม)

๓.....กิตติ.....
(นายกิตติ อัชมากรลักษณ์)