

คุณลักษณะเฉพาะของยา

Sodium chloride ๙๐๐ mg/๑๐๐ mL solution for infusion, ๑ L bag

โรงพยาบาลศิครินทร์ จังหวัดสุรินทร์

๑. ชื่อยา Sodium chloride ๙๐๐ mg/๑๐๐ mL solution for infusion, ๑ L bag

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ รูปแบบ เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ ใสและไม่มีสี

๒.๒ ส่วนประกอบ ประกอบด้วย Sodium chloride ๙๐๐ mg/๑๐๐ mL ในสารละลายปริมาตร ๑ L

๒.๓ ขนาดบรรจุ ๑ L

๒.๔ ภาชนะบรรจุ บรรจุในภาชนะพลาสติก สำหรับบรรจุผลิตภัณฑ์เภสัชปราศจากเชื้อ และภาชนะบรรจุพลาสติกต้องมีคุณลักษณะตามมาตรฐาน มอก.๕๓๑-๒๕๕๘

๒.๕ ฉลาก

- ระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาคำสำคัญและความแรง พร้อมระบุ mOsmol/L วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยาไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
- บนภาชนะบรรจุยาอย่างน้อยต้องระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า ส่วนประกอบตัวยาคำสำคัญและขนาดความแรง วันสิ้นอายุ และเลขที่ผลิต

๓. คุณสมบัติทางเทคนิคของ Finished product specification

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเป็นไปตาม Finished product specification และ drug substance specification ที่อ้างอิงจากเภสัชตำรับฉบับเดียวกัน ซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ทั้งนี้เภสัชตำรับที่ใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่ามาตรฐานเภสัชตำรับใดตำรับหนึ่ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตำรับยา พ.ศ. ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ (ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒)

๓.๑ Finished product specification : Sodium chloride injection USP๔๑




ข้อ	Test Items	Specifications
๑	Identification	Meets the requirements
๒	Assay	๙๕.๐-๑๐๕.๐ %
๓	Impurities	
	๓.๑. Iron	NMT ๒ ppm
	๓.๒. Heavy metals	NMT ๑๐ ppm
๔	pH	๔.๕-๗.๐
๕	Particulate matter in injections	Meets the requirements
๖	Bacterial endotoxin test	NMT ๐.๕ USP endotoxin Unit/mL

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(.....) นางสาวนันทิตา ทองอัม ประธานกรรมการ
(.....) นางพันทิพย์ สุวาสนะ กรรมการ
(.....) นางสาวชนมภ์ อู่สำหัตติ กรรมการ

๓.๒ Drug substance specification : Sodium chloride USP๔๑

ข้อ	Test Items	Specifications
๑	Identification test	Meets the requirements
๒	Assay	๙๙.๐-๑๐๐.๕ % on the dried basis
๓	Impurities - Aluminum - Arsenic - Barium - Ferrocyanide - Iodides - Iron - Limit of bromides - Limit of phosphates - Limit of potassium - Magnesium and Alkaline-earth metals - Nitrites - Sulfate	NMT ๐.๒ ppm NMT ๑.๐ ppm ตรวจผ่าน No blue color develops in ๑๐ min No blue color is observed NMT ๒.๐ ppm NMT ๑๐๐.๐ ppm NMT ๒๕.๐ ppm NMT ๕๐๐.๐ ppm NMT ๑๐๐.๐ ppm, calculated as Ca NMT ๐.๐๑ ppm NMT ๒๐๐.๐ ppm
๔	Heavy metals	NMT ๕.๐ ppm
๕	Appearance of solution	Clear and colorless
๖	Acidity or Alkalinity	NMT ๐.๕ ml of ๐.๐๑ N hydrochloric acid or ๐.๐๑ N sodium hydroxide is required to change the color of this solution
๗	Loss on drying	NMT ๐.๕ %
๘	Bacterial endotoxins test	NMT ๐.๕ USP endotoxin Unit/mL
๙	Sterility tests	Meets the requirements


 (.....) นางสาวนันทิตา ทองอ้อม

 (.....) นางพันทิพย์ สุวาสุนะ

 (.....) นางสาวชนม์กช อุสาห์ดี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ

หมายเหตุ - กรณีที่จดทะเบียนแจ้งการเว้น (waive) การตรวจสอบวิเคราะห์รายการใด ให้ยื่นแสดงเอกสารหลักฐานดังกล่าวที่ได้รับอนุมัติด้วย

- Drug substance specification พิจารณาจากใบวิเคราะห์ของผู้ผลิต Drug substance หรือใบวิเคราะห์ Drug substance ของผู้ผลิตยาสำเร็จรูป ฉบับใดฉบับหนึ่ง โดยมีการตรวจวิเคราะห์ครบทุกหัวข้อที่กำหนด

- ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาภาพถ่ายเอกสารเภสัชตำรับที่ใช้อ้างอิง (Drug monograph) ตามที่ระบุใน Finish product specification และ Drug substance specification ทั้งนี้เภสัชตำรับที่ใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่ามาตรฐานเภสัชตำรับใดตำรับหนึ่ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตำรับยา พ.ศ. ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ (ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒)

เงื่อนไขอื่น ๆ

ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาภาพถ่ายเอกสาร พร้อมลงลายมือชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจรายละเอียดดังนี้

๑. เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดงแหล่งผลิต

๑.๑ ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา (ทย.๒ ทย.๓ ทย.๔ แล้วแต่กรณี)



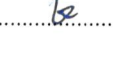
๑.๒ ใบคำขอขึ้นทะเบียนยา ทย.๑ หรือ ย.๑ ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียน (finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารการขอแก้ไข (ย.๕) มาพร้อม finished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

๒. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

๒.๑ ในกรณีที่ยามผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีสำเนาภาพถ่ายหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขาย ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ ในกรณีที่เป็นการนำเข้าจากต่างประเทศผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S(Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme)โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(.....)  นางสาวนันทิดา ทองอัม	ประธานกรรมการ
(.....)  นางพันทนี สุวาสนะ	กรรมการ
(.....)  นางสาวชนมกช อู่สำหัตติ	กรรมการ

๓. เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอราคา

๓.๑ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปของผู้ผลิต (Certificate of Analysis of finished product) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

๓.๒ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (certificate of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่างของผู้ผลิตยาสำเร็จรูปหรือผู้ผลิตวัตถุดิบ ซึ่งมีการตรวจวิเคราะห์ครบทุกหัวข้อตาม drug substance specification

๓.๓ เอกสารหรือหลักฐานยืนยันความสัมพันธ์ระหว่างรุ่นการผลิตของวัตถุดิบของตัวยาสำคัญกับรุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป

๓.๔ ผลการศึกษา long term stability ตลอดช่วงอายุที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๔. ตัวอย่างยา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างยา อย่างน้อย ๓ หน่วยบรรจุ (Packing unit) ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อ คุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

๔.๒ คณะกรรมการฯ จะเก็บตัวอย่างยาของผู้ที่เสนอราคาทุกรายไว้โดยไม่คืนให้ไม่ว่ากรณีใด

๕. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

๕.๑ ยาที่ส่งมอบต้องมีอายุไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

๕.๒ ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบ

๕.๓ กรณีที่ผู้ซื้อตรวจสอบภายหลังการตรวจรับยาแล้วพบว่า Lot. ที่ได้ส่งมอบตามข้อตกลงในการจัดซื้อครั้งนี้ ไม่ตรงตามมาตรฐานตามคุณลักษณะที่กำหนด ผู้ขายจะต้องนำยา Lot. อื่นที่เข้ามาตรฐานส่งมอบให้ใหม่ ในจำนวนเท่ากับจำนวนยาที่สั่งซื้อ Lot. ดังกล่าวภายใน ๑๕ วันทำการนับจากวันที่ผู้ขายได้รับแจ้ง และส่งวิเคราะห์ซ้ำที่หน่วยงานราชการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ซื้อ และผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งให้นำข้อรับผิดชอบในการส่งของไม่ถูกต้องตามสัญญามาใช้บังคับด้วย และผู้ขายต้องรับผิดชอบผลเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้ยาดังกล่าวทุกกรณี ทั้งนี้ผู้ซื้อขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกสัญญา

๕.๔ ผู้ขายจะต้องรับเปลี่ยนยาหมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพก่อนกำหนดโดยไม่มีเงื่อนไข

๖. เอกสารอื่นๆ

๖.๑ ผู้เสนอราคายินยอมให้ผู้ซื้อยกเลิกสัญญาก่อนสัญญาสิ้นสุดในกรณีต่อไปนี้

๖.๑.๑ กรณีผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ยานี้โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ผลการตรวจวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดในประกาศประกวดราคา

๖.๑.๒ กรณีผลิตภัณฑ์ยาดังกล่าวนี้ถูกเรียกเก็บคืนจากท้องตลาดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหาร

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(.....) นางสาวนนิตา ทองอัม

ประธานกรรมการ

(.....) นางพันทนี สุวาสนะ

กรรมการ

(.....) นางสาวชนมภ์ อู่สำหดี

กรรมการ

และยา ในช่วงเวลาของสัญญาจะซื้อจะขาย

๖.๑.๓ กรณีพบรายงานปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ยา นี้ ที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา

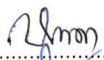
๖.๑.๔ เป็นรายการยาที่มีการพิจารณาตัดออกจากบัญชีโรงพยาบาล

๖.๑.๕ พบปัญหาลักษณะของรูปแบบยาหรือภาชนะบรรจุเป็นสาเหตุให้เกิดความคลาดเคลื่อนทางยา ที่ส่งผลกระทบต่อการรักษาของผู้ป่วย โดยมีรายงานปัญหาจากผู้เกี่ยวข้องกับการใช้ยา

๖.๒ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในระยะเวลา ๑ ปี ก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๖.๓ มีเอกสารแสดงการใช้ในโรงพยาบาลศูนย์หรือโรงพยาบาลทั่วไปอย่างน้อย ๕ แห่ง ภายในระยะเวลา ๒ ปี ก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(.....).....) นางสาวนันทิตา ทองอัม

(.....).....) นางพันทนี สุวานะ

(.....).....) นางสาวชนม์กช อู่สำหดี

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ