

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของยา แนบท้ายเอกสารการจัดซื้อเวชภัณฑ์ยา
๐.๙% Sodium Chloride ๑๐๐ ml for injection

๑. ชื่อยา ๐.๙ % Sodium Chloride ๑๐๐ ml for injection

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑. รูปแบบ เป็นสารละลายปราศจากเชื้อใส ไม่มีสี สำหรับฉีดให้ทางหลอดเลือดดำ

๒.๒. ส่วนประกอบ ประกอบด้วยตัวยา Sodium Chloride ๙๐๐ mg/๑๐๐ ml ในสารละลาย ปริมาตร ๑๐๐ ml

๒.๓. ภาชนะบรรจุ บรรจุในถุงพลาสติก non PVC ขนาด ๑๐๐ ml ที่เป็น closed system และมีซีด บอกรายการที่ถูกต้อง ชัดเจนทั้งระบบปิดและเปิด (close and open system) และ ช่วงซีดบอกรายการ ทุก ๆ ๒๕ ml หรือละเอียดกว่านั้น

ภาชนะที่ใช้บรรจุต้องมีคุณลักษณะตามมาตรฐาน มอก. และต้องได้รับอนุญาตทำและ นำเข้าจาก สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ทั้งต้องมีการแสดงเครื่องหมาย มาตรฐานไว้ที่ภาชนะบรรจุด้วย (ให้ แนบใบรับรองคุณภาพมาตรฐานของภาชนะบรรจุ ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมาด้วย)

๒.๔. จุกยาง จุกยางที่ใช้ต้องเป็นจุกยางสังเคราะห์และมีใบรับรองคุณภาพมาตรฐานตามคำรายา จาก ผู้ผลิตหรือหน่วยงานตรวจวิเคราะห์ของทางราชการ เมื่อแทงเข็มหรือส่วนปลายของ IV set (spike) ผ่านจุกยาง แล้วไม่มีการรั่ว

๒.๕. ผลิต ระบุวันผลิต เดือน ปีที่ยาหมดอายุ, เลขที่ผลิต, เลขทะเบียนตำรับยา, ส่วนประกอบ, ขนาดความแรงของยา และความเข้มข้นของสารละลายในหน่วยของ mosmol/L บน ภาชนะบรรจุ และบรรจุ ภัณฑ์ไว้อย่างชัดเจน

๓.คุณสมบัติทางเทคนิค

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเป็นไปตาม finished product specification และ drug substance specification ที่อ้างอิงจากเภสัชตำรับฉบับเดียวกัน ซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและ ยา กระทรวงสาธารณสุข ทั้งนี้เภสัชตำรับที่ใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่ามาตรฐานเภสัชตำรับ ใดตำรับหนึ่ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุตำรายา พ.ศ.๒๕๖๑ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑ (ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒) และเรื่องระบุตำรับยา (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๒ ลงวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒ (ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๒) ทั้งนี้ในการ พิจารณา ให้ขึ้นกับดุลยพินิจของคณะกรรมการพิจารณาผล


ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวกัทรนันท์ พูลทอง) (นางสาวปารินทร์ลิตา โพธิ์กลิ่น) (นางฐิติพร เชาว์พลกรัง)

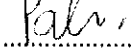
๓.๑. Finished product specification : Sodium Chloride injection USP ๔๒ NF ๓๗

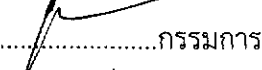
ข้อ	Test	Specifications USP ๔๒ NF ๓๗
๑	Identification	Complied with finished product specification
๒	Assay	๙๕.๐ - ๑๐๕.๐% of labeled amount of Sodium chloride
๓	pH	๔.๕ - ๗.๐
๔	Sterility test	Meet the Requirement
๕	Particulate matter	Meet the Requirement
๖	Iron	Not more than ๒ ppm
๗	Bacterial endotoxin	Not more than ๐.๕ USP endotoxin Unit/mL

๓.๒. Drug substance specification: Sodium Chloride USP ๔๒ NF ๓๗

ข้อ	Test	Specifications USP ๔๒ NF ๓๗
๑	Identification	Complied with finished product specification
๒	Assay	๙๙.๐๐ - ๑๐๐.๕ % of labeled amount of Sodium chloride calculated on the dried basis.
๓	BACTERIAL ENDOTOXINS	Meet the Requirement
๔	IMPURITIES	
	๔.๑. ALUMINUM	The fluorescence of the Sample solution does not exceed that of the Standard solution (๐.๒ ppm).
	๔.๒. ARSENIC	NMT ๑ ppm
	๔.๓. BARIUM	the test solution is not more intense than that in the reference solution.
	๔.๔. FERROANIOES	Meet the Requirement
	๔.๕. IODIDES	Meet the Requirement
	๔.๖. IRON	Meet the Requirement
	๔.๗. BROMIDES	NMT ๑๐๐ ppm
	๔.๘. LIMIT OF PHOSPHATES	NMT ๒๕ ppm
	๔.๙. LIMIT OF POTASSIUM	NMT ๕๐๐ ppm
	๔.๑๐. MAGNESIUM AND ALKALINE-EARTH METALS	Meet the Requirement
	๔.๑๑. SULFATE	Meet the Requirement
	๔.๑๒. NITRITES	Meet the Requirement
๖.	Appearance Of Solution	Clear and colourless
๗.	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.
๘.	Loss ON DRYING	NMT ๐.๕%

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวภัทรนันท์ พูลทอง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวปารินทร์ลิตา โพธิ์กลิ่น)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางรุตติพร เซาว์พลกรัง)

หมายเหตุ

- Drug substance specification พิจารณาจากใบวิเคราะห์ของผู้ผลิต Drug Substance หรือใบวิเคราะห์ drug Substance ของผู้ผลิตยาสำเร็จรูป ฉบับใดฉบับหนึ่ง ซึ่งมีการวิเคราะห์ครบทุกหัวข้อที่กำหนด
- กรณีที่จดทะเบียนแจ้งการเว้น (Waive) การตรวจสอบวิเคราะห์รายการใด ให้ยื่นแสดงเอกสารหลักฐานดังกล่าว ที่ได้รับอนุมัติด้วย

๔. เงื่อนไขอื่น ๆ

ผู้เสนอราคาต้องยื่นสำเนาภาพถ่ายเอกสาร พร้อมลงลายมือชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจรายละเอียดดังนี้

๔.๑. เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต

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

๔.๑.๒. ใบคำขอขึ้นทะเบียน ทย.๑ หรือ ย.๑ ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียน (finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จะต้องแนบเอกสารการขอแก้ไข (ย.๕) มาพร้อม finished product specification และ/หรือ drug substance specification โดยขอแก้ไขก่อนวันประกาศสอบราคาหรือประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่เกิน ๒ ปี ณ วันประกาศสอบราคาหรือประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๒. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

๔.๒.๑. กรณีผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือ มีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขาย ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบ โดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศสอบราคาหรือประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

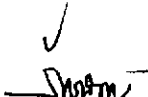
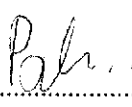
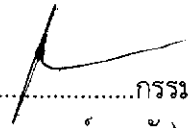
๔.๒.๒. กรณีนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบ โดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศสอบราคาหรือประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรืออายุตลอดชีพ แล้วแต่กรณี

๔.๓. เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอราคา

๔.๓.๑. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปของผู้ผลิต (certificate of Analysis of finished product) ในยา รุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

๔.๓.๒. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (certificate of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยา รุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง ทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบ

๔.๓.๓. เอกสารหรือหลักฐานยืนยันความสัมพันธ์ระหว่างรุ่นการผลิตของวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (drug substance) ข้อ ๔.๓.๒ กับรุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (finished product) ข้อ ๔.๓.๑

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางสาวภัทรนันท์ พูลทอง) (นางสาวปารินทรลิตา โพธิ์กลิ่น) (นางฐิติพร เชาว์พลกรัง)

๔.๓.๔. ผลการศึกษา long term stability ตลอดช่วงอายุของยาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ
สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

๔.๔. ตัวอย่างยา

๔.๔.๑. ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย ๓ ภาชนะบรรจุภัณฑ์ พร้อมกล่องบรรจุภัณฑ์ที่
เสนอราคา ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วน ตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้นการประกัน
คุณภาพยาที่ส่งมอบ (แสดงเอกสารการรับประกัน)

๔.๕. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

๔.๕.๑. วันสิ้นสุดอายุของยาที่ส่งมอบ อายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันที่
ส่งมอบ

๔.๕.๒. ยาทุกงวดที่ส่งมอบจะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบ

๔.๕.๓. กรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วย
ราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่าง โดยผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการ
ส่งตรวจวิเคราะห์ และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ กรณีที่พบว่ายาไม่
เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคาขายดังกล่าวของผู้เสนอ
ราคา (ผู้ขาย) และ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป

๔.๕.๔. ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) จะต้องปรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการ
เสื่อมสภาพด้วยประการใด ๆ ก่อนกำหนด โดยไม่มีเงื่อนไข

๔.๖. ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) ยินยอมให้ยกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนด ดังนี้

๔.๖.๑. กรณีหน่วยราชการต้องผูกพันสัญญาการจัดซื้อพร้อมระดับจังหวัด ต้องผูกพันสัญญา
การจัดซื้อพร้อมระดับจังหวัด เขตพื้นที่เครือข่ายบริการสุขภาพ และกระทรวงสาธารณสุข ในรายการยาชนิด
เดียวกัน

๔.๖.๒. กรณีผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ยานี้ โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ หรือ
ห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ผลการวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดในประกาศ
สอบราคาหรือประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖.๓. กรณีผลิตภัณฑ์ยานี้ถูกเรียกเก็บคืนจากท้องตลาดโดยสำนักงานคณะกรรมการ
อาหารและยา ในช่วงเวลาของสัญญาจะซื้อขาย

๔.๖.๔. กรณีที่พบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ยานี้ที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลและความ
ปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา

๔.๗. หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาผลิตภัณฑ์ยาที่มีประวัติถูกเรียกเก็บคืนโดยสำนักงาน
คณะกรรมการอาหารและยาในระยะเวลา ๑ ปี ก่อนวันประกาศสอบราคาประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘. กรณีเภสัชตำรับที่ใช้อ้างอิงในการจดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
กระทรวงสาธารณสุข ใหม่กว่าที่โรงพยาบาลกำหนด และเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระบุ
ตำรายา พ.ศ.๒๕๖๑ และ พ.ศ.๒๕๖๒ ขอให้ยื่นสำเนาเอกสารเภสัชตำรับที่ใช้ขึ้นทะเบียนมาด้วย หากไม่ยื่น
หน่วยราชการตรวจคุณสมบัติตามที่กำหนดเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัทรนันท์ พูลทอง) (นางสาวปารินทร์ลิตา โพธิ์กลิ่น) (นางฐิติพร เซาว์พลกรัง)