

## คุณลักษณะเฉพาะของยา Sodium Chloride Sterile Sol 0.9% (1000 ML.)

### 1. ชื่อยา Sodium Chloride Sterile Sol 0.9% (1000 ML.)

### 2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 รูปแบบ เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ สำหรับฉีดเข้าเส้น ใส ไม่มีสี
- 2.2 ส่วนประกอบ ประกอบด้วยตัวยา Sodium chloride 0.9% ในสารละลาย 1,000 ml.
- 2.3 ภาชนะบรรจุ บรรจุในภาชนะบรรจุพลาสติกปราศจากเชื้อ แบบใช้ครั้งเดียวขนาด 1,000 ml.
- 2.4 ฉลาก - ระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา ไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
- บนภาชนะบรรจุยาอย่างน้อยต้องระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า ส่วนประกอบและขนาดความแรงของยา เลขที่ผลิต วันสิ้นอายุ ไว้ชัดเจน

### 3. คุณสมบัติทางเทคนิค

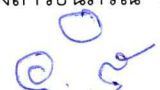
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเป็นไปตาม finished product specification และ drug substance Specification ที่อ้างอิงจากเภสัชตำรับเดียวกัน ซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ทั้งนี้เภสัชตำรับที่ใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่ามาตรฐานเภสัชตำรับใดตำรับหนึ่ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องระบุตำรายา พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 (ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562)

Finished product specification:

- |                         |          |
|-------------------------|----------|
| 3.1 Appearance          | ตรวจผ่าน |
| 3.2 ปริมาณตัวยาสำคัญ    | ตรวจผ่าน |
| 3.3 Heavy Metal         | ตรวจผ่าน |
| 3.4 pH                  | ตรวจผ่าน |
| 3.5 Iron                | ตรวจผ่าน |
| 3.6 Bacterial Endotoxin | ตรวจผ่าน |
| 3.7 Sterility Test      | ตรวจผ่าน |

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

  
.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวธนภรณ์ เลิศสุโภชนิษฐ์)

  
.....กรรมการ  
(นายอนิรุทธ์ ยิ้มแย้ม)

  
.....กรรมการ  
(นายอาคเนย์ ประพันธ์พจน์)

คุณลักษณะเฉพาะของยา ACETAR FOR INJECTION 1000 ML.

1.ชื่อยา ACETAR FOR INJECTION 1000 ML.

2.คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 รูปแบบ เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ สำหรับฉีดเข้าเส้น ใส ไม่มีสี
- 2.2 ส่วนประกอบ ประกอบด้วยตัวยา Sodium 124.0-137.0 mEq/L, Potassium 3.60-4.40 mEq/L Calcium 2.45 - 2.99 mEq/L , Chloride 103.8-115.0 mEq/L , Acetate 25.1- 30.7 mEq/L ในสารละลาย 1,000 ml.
- 2.3 ภาชนะบรรจุ เป็นภาชนะบรรจุชนิดถุงนิมระบบปิด (Closed system) สารละลายสามารถไหลออกมาจนหมดถุงได้ โดยไม่ต้องใช้เข็มแอร์ หรือใช้ IV Set ที่มี Air vent และสามารถอ่านปริมาตรได้ถูกต้อง แม่นยำ
- 2.4 ฉลาก - ระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา ไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์  
- บนภาชนะบรรจุอย่างน้อยต้องระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า ส่วนประกอบและขนาดความแรงของยา เลขที่ผลิต วันสิ้นอายุ ไว้ชัดเจน

3.คุณสมบัติทางเทคนิค

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเป็นไปตาม finished product specification และ drug substance Specification ที่อ้างอิงจากเภสัชตำรับเดียวกัน ซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ทั้งนี้เภสัชตำรับที่ใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่ามาตรฐานเภสัชตำรับใดตำรับหนึ่ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องระบุตำรายา พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 (ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562)

Finished product specification:

- |                         |          |
|-------------------------|----------|
| 3.1 Appearance          | ตรวจผ่าน |
| 3.2 ปริมาณตัวยาสำคัญ    | ตรวจผ่าน |
| 3.3 Heavy Metal         | ตรวจผ่าน |
| 3.4 pH                  | ตรวจผ่าน |
| 3.5 Bacterial Endotoxin | ตรวจผ่าน |
| 3.6 Sterility Test      | ตรวจผ่าน |

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ



.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวธนภรณ์ เลิศสุโกวณิชย์)



.....กรรมการ  
(นายอนิรุทย์ ยิ้มแย้ม)



.....กรรมการ  
(นายอาคเนย์ ประพันธ์พงษ์)

คุณลักษณะเฉพาะของยา 5% Dextrose in 0.45% Sodium Chloride (1000 ML.)

1.ชื่อยา 5% Dextrose in 0.45% Sodium Chloride (1000 ML.)

2.คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 รูปแบบ เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ สำหรับฉีดเข้าเส้น ใส ไม่มีสี
- 2.2 ส่วนประกอบ ประกอบด้วยตัวยา Dextrose 5% W/V และ Sodium chloride 0.9% W/V ในสารละลาย 1,000 ml. และไม่มี antimicrobial agents เป็นส่วนประกอบ
- 2.3 ภาชนะบรรจุ บรรจุในภาชนะบรรจุพลาสติกปราศจากเชื้อ แบบใช้ครั้งเดียวขนาด 1,000 ml.
- 2.4 ฉลาก - ระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และ เลขทะเบียนตำรับยา ไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์  
- บนภาชนะบรรจุอย่างน้อยต้องระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า ส่วนประกอบและขนาด ความแรงของยา เลขที่ผลิต วันสิ้นอายุ ไว้ชัดเจน

3.คุณสมบัติทางเทคนิค

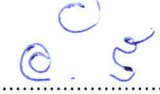
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเป็นไปตาม finished product specification และ drug substance Specification ที่อ้างอิงจากเภสัชตำรับเดียวกัน ซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ทั้งนี้เภสัชตำรับที่ใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่ามาตรฐานเภสัชตำรับใด ตำรับหนึ่ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องระบุตำรายา พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 (ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562)

Finished product specification:

- |                         |          |
|-------------------------|----------|
| 3.1 Appearance          | ตรวจผ่าน |
| 3.2 ปริมาณตัวยาสำคัญ    | ตรวจผ่าน |
| 3.3 Heavy Metal         | ตรวจผ่าน |
| 3.4 pH                  | ตรวจผ่าน |
| 3.5 Bacterial Endotoxin | ตรวจผ่าน |
| 3.6 Sterility Test      | ตรวจผ่าน |

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

  
.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวธนภรณ์ เลิศสุโภชนิษฐ์)

  
.....กรรมการ  
(นายอนิรุทย์ ยิ้มแย้ม)

  
.....กรรมการ  
(นายอากเนย์ ประพันธ์พจน์)

คุณลักษณะเฉพาะของยา WATER FOR INJECTION IRRIGATING SOLUTION (1000 ML.)

1.ชื่อยา WATER FOR INJECTION IRRIGATING SOLUTION (1000 ML.)

2.คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 รูปแบบ เป็นน้ำปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี สำหรับ irrigation
- 2.2 ส่วนประกอบ ไม่มีการเติมสาร Antimicrobial agent หรือสารอื่น ๆ เป็นส่วนประกอบ
- 2.3 ภาชนะบรรจุ บรรจุในภาชนะบรรจุพลาสติก โดยออกแบบให้เทออกจากภาชนะได้อย่างรวดเร็ว จุกขวดเป็นแบบเปิดได้ ขวดตั้งได้ มีฝาปิดมิดชิดเมื่อใช้ไม่หมด
- 2.4 ฉลาก - ระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา ไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
- บนภาชนะบรรจุยาอย่างน้อยต้องระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า ส่วนประกอบและขนาดความแรงของยา เลขที่ผลิต วันสิ้นอายุ ไว้อย่างชัดเจน

3.คุณสมบัติทางเทคนิค

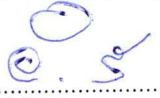
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเป็นไปตาม finished product specification และ drug substance Specification ที่อ้างอิงจากเภสัชตำรับเดียวกัน ซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ทั้งนี้เภสัชตำรับที่ใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่ามาตรฐานเภสัชตำรับใดตำรับหนึ่ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องระบุตำรายา พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 (ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562)


Finished product specification:

- |                           |          |
|---------------------------|----------|
| 3.1 Appearance            | ตรวจผ่าน |
| 3.2 Oxidizable Substances | ตรวจผ่าน |
| 3.3 Water Conductivity    | ตรวจผ่าน |
| 3.4 Bacterial Endotoxin   | ตรวจผ่าน |
| 3.5 Sterility Test        | ตรวจผ่าน |

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

  
.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวธนภรณ์ เลิศสุโภชนิชย์)

  
.....กรรมการ  
(นายอนิรุทธ์ ยิ้มแย้ม)

  
.....กรรมการ  
(นายอาคเนย์ ประพันธ์พจน์)

คุณลักษณะเฉพาะของยา WATER FOR INJECTION STERILE SOL (1000 ML.)

1.ชื่อยา WATER FOR INJECTION STERILE SOL (1000 ML.)

2.คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 รูปแบบ เป็นสารละลายปราศจากเชื้อ สำหรับฉีดเข้าเส้น ใส ไม่มีสี
- 2.2 ส่วนประกอบ ประกอบด้วย STERILE WATER ในสารละลาย 1,000 ml.
- 2.3 ภาชนะบรรจุ บรรจุในภาชนะบรรจุพลาสติกปราศจากเชื้อ แบบใช้ครั้งเดียวขนาด 1,000 ml.
- 2.4 ฉลาก - ระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสําคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยา ไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์
- บนภาชนะบรรจุยาอย่างน้อยต้องระบุชื่อยาหรือชื่อทางการค้า ส่วนประกอบและขนาดความแรงของยา เลขที่ผลิต วันสิ้นอายุ ไว้ชัดเจน

3.คุณสมบัติทางเทคนิค


ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเป็นไปตาม finished product specification และ drug substance Specification ที่อ้างอิงจากเภสัชตำรับเดียวกัน ซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ทั้งนี้เภสัชตำรับที่ใช้อ้างอิงต้องเป็นฉบับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่ามาตรฐานเภสัชตำรับใดตำรับหนึ่ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องระบุตำรายา พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2561 (ลงประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562)

Finished product specification:

- |                           |          |
|---------------------------|----------|
| 3.1 Appearance            | ตรวจผ่าน |
| 3.2 Visible particles     | ตรวจผ่าน |
| 3.3 Particle size         | ตรวจผ่าน |
| 3.4 Container Content     | ตรวจผ่าน |
| 3.5 Oxidizable Substances | ตรวจผ่าน |
| 3.6 Bacterial Endotoxin   | ตรวจผ่าน |
| 3.7 Sterility Test        | ตรวจผ่าน |

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

  
.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวธนภรณ์ เลิศสุโภชนิชย์)

  
.....กรรมการ  
(นายอนิรุทธ์ ยิ้มแย้ม)

  
.....กรรมการ  
(นายอาคเนย์ ประพันธ์พจน์)

#### 4. เงื่อนไขอื่น

ผู้เสนอราคาต้องยื่นแสดงหนังสือรับรอง พร้อมลงลายมือชื่อรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจ รายละเอียดดังนี้

4.1 เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต

4.1.1 ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา ได้แก่ ทย.2ทย.3 ทย.4 หรือ ย.2 แล้วแต่กรณี

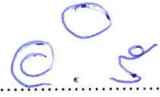
4.1.2 ใบคำขอขึ้นทะเบียน ทย.1 หรือ ย.1 ของยาที่เสนอราคา พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียน (finished product specification) และข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุุดิบ (drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติมจะต้องแนบเอกสารการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม finished product specification และ/หรือ drug substance specification โดยขอแก้ไขก่อนวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่เกิน 2 ปี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

4.2 เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

4.2.1 กรณีผลิตในประเทศไทย ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities หรือมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดขึ้นโดยมีความสอดคล้องและทัดเทียมกับหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S ในหมวดยาที่เสนอขาย ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

  
.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวธรรณี เลิศสุโกวณิชย์)

  
.....กรรมการ  
(นายอนิรุทย์ ยิ้มแย้ม)

  
.....กรรมการ  
(นายอาคเนย์ ประพันธ์พจน์)

4.2.2 กรณีนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบโดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรืออายุตลอดชีพ แล้วแต่กรณี

#### 4.3 เอกสารคุณภาพของยาที่เสนอราคา

4.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปของผู้ผลิต (certificate of analysis of finished product) ในยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่าง

4.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (certificate of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยารุ่นที่ส่งเป็นตัวอย่างทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบ

4.3.3 เอกสารหรือหลักฐานยืนยันความสัมพันธ์ระหว่างรุ่นการผลิตของวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (drug substance) ข้อ 4.3.2 กับรุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (finished product) ข้อ 4.3.1

4.3.4 ผลการศึกษา long term stability ตลอดช่วงอายุของยาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

4.3.5 กรณีเป็นยากลุ่ม biological products ที่เป็น vaccines, blood products ต้องมีเอกสารรับรองรุ่นการผลิต (lot release) จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

#### 4.4 ตัวอย่างยา

4.4.1 ผู้เสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างยาน้อย.....1.....หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทน แสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น

#### 4.5 การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

4.5.1 ยาที่ส่งมอบต้องมีอายุใช้ได้ไม่น้อยกว่า.....12.....เดือนนับจากวันส่งมอบ

4.5.2 ยาทุกขวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ



.....ประธานกรรมการ

(นางสาวธนภรณ์ เลิศสุโกชนิชย์)



.....กรรมการ

(นายอนิรุทย์ ยิ้มแย้ม)



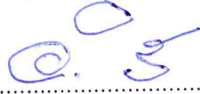
.....กรรมการ


(นายออคเนย์ ประพันธ์จัน)

- 4.5.3 กรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่าง โดยผู้เสนอราคา(ผู้ขาย)จะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ กรณีที่พบว่ายาไม่เป็นที่ไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาการเสนอราคาข้างกล่าวของผู้เสนอราคา(ผู้ขาย)และ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป
- 4.5.4 ผู้เสนอราคา(ผู้ขาย)จะต้องปรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนด โดยไม่มีเงื่อนไข
- 4.5.5 กรณีเป็นยาที่ต้องเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 2 – 8 องศาเซลเซียส ต้องมีเอกสารแสดงและรับรองว่ามีระบบการเก็บและจัดส่งยาเป็น cold chain system ที่ได้มาตรฐานตามหลักเกณฑ์ Good Storage Practice (GSP) และ Good Distribution Practice (GDP)
- 4.6 เอกสารอื่นๆ
- 4.6.1 กรณีเป็นยาที่ต้องละลายและ/หรือเจือจางก่อนใช้ ต้องมีผลการศึกษาความคงสภาพหลังการละลายและ/หรือเจือจาง ในตัวทำละลายต่างๆ ครบถ้วนและสอดคล้องกับเอกสารกำกับยา
- 4.7 ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) ยินยอมให้ยกเลิกสัญญาก่อนครบกำหนด ดังนี้
- 4.7.1 กรณีผลการสุ่มตรวจวิเคราะห์ยานี้ โดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์หรือห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน ISO/IEC 17025 ผลการตรวจวิเคราะห์ที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานข้อกำหนดในประกาศประกวดราคา
- 4.7.2 กรณีผลิตภัณฑ์ยาชนิดนี้ถูกเรียกเก็บคืนจากท้องตลาดโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ในช่วงเวลาของสัญญาจะซื้อจะขาย
- 4.7.3 กรณีพบปัญหาคุณภาพจากผลิตภัณฑ์ยานี้ที่อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิผลและความปลอดภัยต่อผู้ป่วยที่ได้รับยา
- 4.8 ผู้เสนอราคา (ผู้ขาย) สามารถให้บริการจัดส่งยาถึงหอผู้ป่วยตามความต้องการของแต่ละหอผู้ป่วยในโรงพยาบาล (ZERO STOCKS) และต้องมีระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Software) ในการควบคุมและดำเนินงานการจัดส่งยา

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

  
.....ประธานกรรมการ  
(นางสาวอรุณภรณ์ เลิศสุโกวณิชย์)

  
.....กรรมการ  
(นายอนิรุทย์ ยิ้มแย้ม)

  
.....กรรมการ  
(นายอาคเนย์ ประพันธ์พจน์)