

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ (TOR-Term Of Reference)  
อุปกรณ์สำหรับผู้ให้สารเสพติดชนิดฉีดเข้าเส้น (PWID) และอุปกรณ์สะอาดอื่นๆ

รายการที่ 1 เข็มฉีดยาขนาด 25 G ยาว 1 นิ้ว และกระบอกฉีดยาขนาด 1 มล. แบบถอดหัวได้

1.1. เข็มฉีดยา ขนาด 25 G ยาว 1 นิ้ว จำนวน 612 กล้อง (บรรจุ 100 ชุด/กล่อง)

- 1.1.1. ตัวเข็มทำมาจากเหล็กกล้าไร้สนิม Stainless Steel (Medical Grade) เคลือบสารหล่อลื่นซิลิโคนทั้งหมด ทำให้ดูดยา เดินยาได้ง่าย และช่วยละแรงเสียดทานขณะแทงเข็ม
- 1.1.2. ปลายเข็มต้องคม ปราศจากเสี้ยนหรือตำหนิใด ๆ
- 1.1.3. ปลอกหุ้มเข็ม ทำด้วยพลาสติก หรือวัสดุที่ไม่มีสี
- 1.1.4. บรรจุในภาชนะปราศจากเชื้อและเข็มฉีดยาแต่ละอันบรรจุในภาชนะบรรจุย่อยที่เหมาะสม โดยบรรจุของละ 1 ชุด ปลอกสวมเข็มมีระบบล็อกไม่หลุดง่าย เพื่อป้องกันการปนเปื้อน (contamination) เข็มบิดงอและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
- 1.1.5. เข็มฉีดยายี่ห้อ Nipro ตัวเข็มชนิด Stainless steel ถอดออกจากกระบอกฉีดยาได้
- 1.1.6. หัวเข็มขนาด 25G x 1 นิ้ว เป็นเข็มฉีดยาปราศจากเชื้อแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง ประกอบด้วยตัวเข็ม ฐานเข็มและปลอกหุ้มเข็ม

1.2. กระบอกฉีดยา ขนาด 1 มล. จำนวน 612 กล้อง (บรรจุ 100 ชุด/กล่อง)

เป็นกระบอกฉีดยาแบบถอดเข็มได้ (Nonfix Needle)

- 1.2.1. มีขีดบอกปริมาตรเป็นยูนิต ขนาด 4-40 ยูนิต (มีตัวเลขกำกับทุกๆ 4 หน่วย)
- 1.2.2. ตัวเลขและขีดบอกปริมาตรชัดเจน ไม่หลุดลอกและอ่านง่าย
- 1.2.3. มีความแรงอินซูลิน 40 หน่วยของอินซูลินต่อลูกบาศก์เซนติเมตร (U-40)
- 1.2.4. การแสดงฉลากที่กระบอกฉีดอินซูลินทุกกระบอก อย่างน้อยต้องมีข้อความระบุความแรงของอินซูลินที่มุ่งหมายใช้ด้วย เช่น "U-40"
- 1.2.5. กระบอกฉีดยายี่ห้อ Nipro ขนาด 1 มล. กระบอกฉีดยาปราศจากเชื้อเป็นแบบ Disposable Syringe (ใช้ครั้งเดียวทิ้ง) บรรจุในภาชนะปราศจากเชื้อและกระบอกฉีดยาแต่ละอันบรรจุในภาชนะบรรจุย่อยที่เหมาะสมโดยบรรจุของละ 1 ชุด

1.3. การแสดงฉลากบรรจุ ให้บรรจุของละ 1 หน่วย ของบรรจุต้องฉีกเรียบร้อย ไม่รวบเพิ่ม สามารถรักษา สภาพปราศจากเชื้อได้ตลอดระยะเวลาการเก็บ ป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น ระหว่างการขนส่งและการเก็บรักษา สะดวกต่อการใช้งาน หากเปิดฉีกแล้ว ฉีกซ้ำไม่ได้

1.3.1. การแสดงฉลากบรรจุบนซองบรรจุเข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยาอินซูลินแต่ละซองต้องมี ข้อความเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ทั้งนี้ โดยแสดงรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- 1) ข้อความระบุความแรงของอินซูลินขนาด U-40
- 2) ความจุเป็นหน่วยอินซูลิน
- 3) ความจุระบุเป็นมิลลิลิตร
- 4) ระบุเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก หรือขนาดเข็มฉีดยา (G) และความยาวของเข็มเป็นมิลลิเมตร
- 5) ชื่อ เครื่องหมายการค้าหรือชื่อการค้าของผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 6) เลขที่หรืออักษรแสดงครั้งที่ผลิต
- 7) วิธีการฆ่าเชื้อ
- 8) ข้อความหรือสัญลักษณ์ที่มีความหมายว่า ปราศจากเชื้อ
- 9) ข้อความหรือสัญลักษณ์ที่มีความหมายว่า ใช้ได้ครั้งเดียว
- 10) วันเดือนปีที่ทำการผลิต
- 11) วันเดือนปีที่หมดอายุ (ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับจากวันส่งมอบ)
- 12) รหัสรุ่นที่ผลิต (Lot number)
- 13) คำเตือนที่มีความหมายแสดงว่าไม่ให้นำไปใช้ถ้าซองบรรจุชำรุดหรือเปิดแล้ว (เฉพาะแบบที่บรรจุของ ละ 1 หน่วย)

1.3.2. การแสดงฉลากบนภาชนะบรรจุรวมเพื่อการเก็บรักษาและขนส่งทุกหน่วย ต้องมีข้อความเป็น ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ โดยแสดงรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- 1) ชื่อเข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยาอินซูลิน
- 2) ข้อความระบุความแรงของอินซูลินที่มุ่งหมายใช้ด้วย เช่น "U-40"

- 3) ความจุระบุเป็นมิลลิเมตร
- 4) ชื่อและสถานที่ตั้ง สถานที่ผลิต หรือนำเข้าแล้วแต่กรณี สำหรับกระบอกฉีดยาอินซูลินที่นำเข้าให้แสดงชื่อสถานที่ผลิตและประเทศผู้ผลิตด้วย
- 5) จำนวนกระบอกฉีดยาอินซูลินที่บรรจุ
- 6) เลขที่หรืออักษรแสดงครั้งที่ผลิต
- 7) วิธีการฆ่าเชื้อ
- 8) วิธีการเก็บรักษาเพื่อป้องกันมิให้กระบอกฉีดยาอินซูลิน หรือซองบรรจุเสื่อมคุณภาพหรือสูญเสียสภาพปราศจากเชื้อ
- 9) ข้อความว่า "ปราศจากเชื้อ"
- 10) ข้อความว่า "ใช้ได้ครั้งเดียว" แสดงด้วยอักษรสีแดง
- 11) ข้อความว่า "ห้ามนำไปใช้ถ้าซองบรรจุชำรุด หรือเปิดแล้ว"
- 12) วันเดือนปีที่ทำการผลิต
- 13) วันเดือนปีที่หมดอายุ (ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับจากวันส่งมอบ)
- 14) รหัสรุ่นที่ผลิต (Lot number)

1.3.3. เข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยาที่ผลิต หรือนำเข้าเพื่อขายในประเทศต้องมีมาตรฐานเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยาปราศจากเชื้อชนิดใช้ครั้งเดียว (มอก.2031-2552) หรือมาตรฐาน ISO3537 Sterile single-use syringes, with or without needle for insulin

## รายการที่ 2 เข็มฉีดยาขนาด 27 G ยาว 1/2 นิ้ว และกระบอกฉีดยาขนาด 1 มล แบบถอดหัวได้

2.1. เข็มฉีดยา ขนาด 27 G ยาว 1/2 นิ้ว จำนวน 2,340 กล้อง (บรรจุ100ชุด/กล่อง)

2.1.1. ตัวเข็มทำมาจากเหล็กกล้าไร้สนิม Stainless Steel (Medical Grade) เคลือบสารหล่อลื่นซิลิโคนทั้งหมด ทำให้ดูดยา เดินยาได้ง่าย และช่วยละแรงเสียดทานขณะแทงเข็ม

2.1.2. ปลายเข็มต้องคม ปราศจากเสี้ยนหรือตำหนิใด ๆ

2.1.3. ปกอกหุ้มเข็ม ทำด้วยพลาสติก หรือวัสดุที่ไม่มีสี

2.1.4. บรรจุในภาชนะปราศจากเชื้อและเข็มฉีดยาแต่ละอันบรรจุในภาชนะบรรจุย่อยที่เหมาะสมโดยบรรจุของละ 1 ชุด ปลอกสวมเข็มมีระบบล็อกไม่หลุดง่าย เพื่อป้องกันการปนเปื้อน (contamination) เข็ม บิดงอและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

2.1.5. เข็มฉีดยายี่ห้อ Nipro ตัวเข็มชนิด Stainless steel ถอดออกจากกระบอกฉีดยาได้

2.1.6. หัวเข็มขนาด 27G x 1/2 นิ้ว เป็นเข็มฉีดยาปราศจากเชื้อแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง ประกอบด้วยตัว เข็ม ฐานเข็มและปลอกหุ้มเข็ม

## 2.2. กระบอกฉีดยา ขนาด 1 มล. จำนวน 2,340 กล้อง (บรรจุ 100 ชุด/กล่อง)

2.2.1. เป็นกระบอกฉีดยาแบบถอดเข็มได้ (Nonfix Needle)

2.2.2. มีขีดบอกปริมาตรเป็นยูนิต ขนาด 4-40 ยูนิต (มีตัวเลขกำกับทุกๆ 4 หน่วย)

2.2.3. ตัวเลขและขีดบอกปริมาตรชัดเจน ไม่หลุดลอกและอ่านง่าย

2.2.4. มีความแรงอินซูลิน 40 หน่วยของอินซูลินต่อลูกบาศก์เซนติเมตร (U-40)

2.2.5. การแสดงฉลากที่กระบอกฉีดยาอินซูลินทุกกระบอกอย่างน้อยต้องมีข้อความระบุความแรงของ อินซูลินที่มุ่งหมายใช้ด้วย เช่น "U-40"

2.2.6. กระบอกฉีดยายี่ห้อ Nipro ขนาด 1 มล.

2.2.7. กระบอกฉีดยาปราศจากเชื้อเป็นแบบ Disposable Syringe (ใช้ครั้งเดียวทิ้ง) บรรจุในภาชนะ ปราศจากเชื้อและกระบอกฉีดยาแต่ละอันบรรจุในภาชนะบรรจุย่อยที่เหมาะสมโดยบรรจุของละ 1 ชุด

2.3. การแสดงฉลากบรรจุ ให้บรรจุของละ 1 หน่วย ของบรรจุต้องฉีกเรียบร้อย ไม่รั่วซึม สามารถรักษา สภาพปราศจากเชื้อได้ตลอดระยะเวลาการเก็บ ป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น ระหว่างการขนส่งและ การเก็บรักษา สะดวกต่อการใช้งาน หากเปิดฉีกแล้ว ฉีกซ้ำไม่ได้

2.3.1. การแสดงฉลากบรรจุบนซองบรรจุเข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยาอินซูลินแต่ละซองต้องมี ข้อความเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ทั้งนี้ โดยแสดงรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- 1) ข้อความระบุความแรงของอินซูลินขนาด U-40
- 2) ความจุเป็นหน่วยอินซูลิน
- 3) ความจุระบุเป็นมิลลิลิตร
- 4) ระบุเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก หรือขนาดเข็มฉีดยา (G) และความยาวของเข็มเป็นมิลลิเมตร

- 5) ชื่อ เครื่องหมายการค้าหรือชื่อการค้าของผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 6) เลขที่หรืออักษรแสดงครั้งที่ผลิต
- 7) วิธีการฆ่าเชื้อ
- 8) ข้อความหรือสัญลักษณ์ที่มีความหมายว่า ปราศจากเชื้อ
- 9) ข้อความหรือสัญลักษณ์ที่มีความหมายว่า ใช้ได้ครั้งเดียว
- 10) วันเดือนปีที่ทำการผลิต
- 11) วันเดือนปีที่หมดอายุ (ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับจากวันส่งมอบ)
- 12) รหัสรุ่นที่ผลิต (Lot number)
- 13) คำเตือนที่มีความหมายแสดงว่าไม่ให้นำไปใช้ถ้าของบรรจุชำรุดหรือเปิดแล้ว (เฉพาะแบบที่บรรจุของละ 1 หน่วย)

2.3.2. การแสดงฉลากบนภาชนะบรรจุรวมเพื่อการเก็บรักษาและขนส่งทุกหน่วย ต้องมีข้อความเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ โดยแสดงรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- 1) ชื่อเข็มฉีดยาและกระบอกฉีดอินซูลิน
- 2) ข้อความระบุความแรงของอินซูลินที่มุ่งหมายใช้ด้วย เช่น “U-40”
- 3) ความจุระบุเป็นมิลลิเมตร
- 4) ชื่อและสถานที่ตั้ง สถานที่ผลิต หรือนำเข้าแล้วแต่กรณี สำหรับกระบอกฉีดยาอินซูลินที่นำเข้าให้แสดงชื่อสถานที่ผลิตและประเทศผู้ผลิตด้วย
- 5) จำนวนกระบอกฉีดอินซูลินที่บรรจุ
- 6) เลขที่หรืออักษรแสดงครั้งที่ผลิต
- 7) วิธีการฆ่าเชื้อ
- 8) วิธีการเก็บรักษาเพื่อป้องกันมิให้กระบอกฉีดยาอินซูลิน หรือของบรรจุเสื่อมคุณภาพหรือสูญเสียสภาพปราศจากเชื้อ
- 9) ข้อความว่า “ปราศจากเชื้อ”
- 10) ข้อความว่า “ใช้ได้ครั้งเดียว” แสดงด้วยอักษรสีแดง
- 11) ข้อความว่า “ห้ามนำไปใช้ถ้าของบรรจุชำรุด หรือเปิดแล้ว”
- 12) วันเดือนปีที่ทำการผลิต
- 13) วันเดือนปีที่หมดอายุ (ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับจากวันส่งมอบ)
- 14) รหัสรุ่นที่ผลิต (Lot number)

2.3.3. เข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยาที่ผลิต หรือนำเข้าเพื่อขายในประเทศต้องมีมาตรฐานเป็นไปตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยา ปรากฏจากเชื้อชนิดใช้ครั้งเดียว (มอก.2031-2552) หรือมาตรฐาน ISO3537 Sterile single-use syringes, with or without needle for insulin

### รายการที่ 3 เข็มฉีดยาขนาด 25 G ยาว 1 นิ้ว และกระบอกฉีดยาขนาด 3 มล. แบบถอดหัวได้

3.1 เข็มฉีดยา ขนาด 25 G ยาว 1 นิ้ว จำนวน 2,052 กล้อง (บรรจุ100ชุด/กล่อง)

3.1.1. ตัวเข็มทำมาจากเหล็กกล้าไร้สนิม Stainless Steel (Medical Grade) เคลือบสารหล่อลื่นซิลิโคนทั้งหมด ทำให้ดูดยา เติดยาได้ง่าย และช่วยละแรงเสียดทานขณะแทงเข็ม

3.1.2. ปลายเข็มต้องคม ปราศจากเสี้ยนหรือตำหนิใด ๆ

3.1.3. ปลอกหุ้มเข็ม ทำด้วยพลาสติก หรือวัสดุที่ไม่มีสี

3.1.4. บรรจุในภาชนะปราศจากเชื้อและเข็มฉีดยาแต่ละอันบรรจุในภาชนะบรรจุย่อยที่เหมาะสมโดยบรรจุของละ1ชุด ปลอกสวมเข็มมีระบบล็อกไม่หลุดง่าย เพื่อป้องกันการปนเปื้อน (contamination) เข็มปิดงอและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

3.1.5. เข็มฉีดยายี่ห้อ Nipro ตัวเข็มชนิด Stainless steel ถอดออกจากกระบอกฉีดยาได้

3.1.6. หัวเข็มขนาด 25G x 1 นิ้ว เป็นเข็มฉีดยาปราศจากเชื้อแบบใช้ครั้งเดียวทั้ง ประกอบด้วยตัวเข็ม ฐานเข็มและปลอกหุ้มเข็ม

3.2. กระบอกฉีดยา ขนาด 3 มล. จำนวน 2,052 กล้อง (บรรจุ100ชุด/กล่อง)

3.2.1. เป็นกระบอกฉีดยาแบบถอดเข็มได้ (Nonfix Needle)

3.2.2. มีขีดบอกปริมาตรเป็นยูนิต ขนาด 4-40 ยูนิต (มีตัวเลขกำกับทุกๆ 4 หน่วย)

3.2.3. ตัวเลขและขีดบอกปริมาตรชัดเจน ไม่หลุดลอกและอ่านง่าย

3.2.4. มีความแรงอินซูลิน 40 หน่วยของอินซูลินต่อลูกบาศก์เซนติเมตร (U-40)

3.2.5. การแสดงผลจากที่กระบอกฉีดอินซูลินทุกกระบอก อย่างน้อยต้องมีข้อความระบุความแรงของอินซูลินที่มุ่งหมายใช้ด้วย เช่น "U-40"

3.2.6. กระบอกฉีดยายี่ห้อ Nipro ขนาด 3 มล.

3.2.7. กระบอกฉีดยาปราศจากเชื้อเป็นแบบ Disposable Syringe (ใช้ครั้งเดียวทิ้ง)บรรจุในภาชนะปราศจากเชื้อและกระบอกฉีดยาแต่ละอันบรรจุในภาชนะบรรจุย่อยที่เหมาะสมโดยบรรจุของละ 1 ชุด

3.3. การแสดงฉลากบรรจุ ให้บรรจุของละ 1 หน่วย ของบรรจุต้องฉีกเรียบร้อย ไม่รั่วซึม สามารถรักษาสภาพปราศจากเชื้อได้ตลอดระยะเวลาการเก็บ ป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น ระหว่างการขนส่ง และการเก็บรักษา สะดวกต่อการใช้งาน หากเปิดฉีกแล้ว ฉีกซ้ำไม่ได้

3.3.1. การแสดงฉลากบรรจุบนของบรรจุเข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยาอินซูลินแต่ละของต้องมีข้อความภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ทั้งนี้ โดยแสดงรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- 1) ข้อความระบุความแรงของอินซูลินขนาด U-40
- 2) ความจุเป็นหน่วยอินซูลิน
- 3) ความจุระบุเป็นมิลลิลิตร
- 4) ระบุเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก หรือขนาดเข็มฉีดยา (G) และความยาวของเข็มเป็นมิลลิเมตร
- 5) ชื่อ เครื่องหมายการค้าหรือชื่อการค้าของผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 6) เลขที่หรืออักษรแสดงครั้งที่ผลิต
- 7) วิธีการฆ่าเชื้อ
- 8) ข้อความหรือสัญลักษณ์ที่มีความหมายว่า ปราศจากเชื้อ
- 9) ข้อความหรือสัญลักษณ์ที่มีความหมายว่า ใช้ได้ครั้งเดียว
- 10) วันเดือนปีที่ทำการผลิต
- 11) วันเดือนปีที่หมดอายุ (ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับจากวันส่งมอบ)
- 12) รหัสรุ่นที่ผลิต (Lot number)
- 13) คำเตือนที่มีความหมายแสดงว่าไม่ให้นำไปใช้ถ้าของบรรจุชำรุดหรือเปิดแล้ว (เฉพาะแบบที่บรรจุของละ 1 หน่วย)

3.3.2. การแสดงฉลากบนภาชนะบรรจุรวมเพื่อการเก็บรักษาและขนส่งทุกหน่วย ต้องมีข้อความภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ โดยแสดงรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- 1) ชื่อเข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยาอินซูลิน
- 2) ข้อความระบุความแรงของอินซูลินที่มุ่งหมายใช้ด้วย เช่น "U-40"
- 3) ความจุระบุเป็นมิลลิเมตร



- 4) ชื่อและสถานที่ตั้ง สถานที่ผลิต หรือนำเข้าแล้วแต่กรณี สำหรับกระบอกฉีดยาอินซูลินที่นำเข้าให้แสดงชื่อสถานที่ผลิตและประเทศผู้ผลิตด้วย
- 5) จำนวนกระบอกฉีดอินซูลินที่บรรจุ
- 6) เลขที่หรืออักษรแสดงครั้งที่ผลิต
- 7) วิธีการฆ่าเชื้อ
- 8) วิธีการเก็บรักษาเพื่อป้องกันมิให้กระบอกฉีดยาอินซูลิน หรือของบรรจุเสื่อมคุณภาพหรือสูญเสียสภาพปราศจากเชื้อ
- 9) ข้อความว่า "ปราศจากเชื้อ"
- 10) ข้อความว่า "ใช้ได้ครั้งเดียว" แสดงด้วยอักษรสีแดง
- 11) ข้อความว่า "ห้ามนำไปใช้ถ้าของบรรจุชำรุด หรือเปิดแล้ว"
- 12) วันเดือนปีที่ทำการผลิต
- 13) วันเดือนปีที่หมดอายุ (ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับจากวันส่งมอบ)
- 14) รหัสรุ่นที่ผลิต (Lot number)

3.3.3. เข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยาที่ผลิต หรือนำเข้าเพื่อขายในประเทศต้องมีมาตรฐานเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยาปราศจากเชื้อชนิดใช้ครั้งเดียว (มอก.2031-2552) หรือมาตรฐาน ISO3537 Sterile single-use syringes, with or without needle for insulin

**รายการที่ 4 เข็มฉีดยาขนาด 29 G ยาว 1/2 นิ้ว และกระบอกฉีดยาขนาด 1 มล. แบบถอดหัวไม่ได้**  
FIX -LOW DEAD SPACE

4.1. เข็มฉีดยา ขนาด 29 G ยาว 1/2 นิ้ว และกระบอกฉีดยาขนาด 1 มล. แบบถอดหัวไม่ได้

**จำนวน 540 กล่อง (บรรจุ 100 ชุด/กล่อง)**

4.1.1. ตัวเข็มทำมาจากเหล็กกล้าไร้สนิม Stainless Steel (Medical Grade) เคลือบสารหล่อลื่นซิลิโคนทั้งหมด ทำให้ดูดยา เติมนยาได้ง่าย และช่วยลดแรงเสียดทานขณะแทงเข็ม

4.1.2. ปลายเข็มต้องคม ปราศจากเสี้ยนหรือตำหนิใด ๆ

4.1.3. ปลอกหุ้มเข็ม ทำด้วยพลาสติก หรือวัสดุที่ไม่มีสี



4.1.4. บรรจุในภาชนะปราศจากเชื้อและเข็มฉีดยาแต่ละอันบรรจุในภาชนะบรรจุย่อยที่เหมาะสมโดยบรรจุของละ 1 ชุด ปลอกสวมเข็มมีระบบบล็อกไม่หลุดง่าย เพื่อป้องกันการปนเปื้อน (contamination) เข็มปิดงอและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

4.1.5. เข็มฉีดยายี่ห้อ (Nipro ) ตัวเข็มชนิด Stainless steel ถอดออกจากกระบอกฉีดยาไม่ได้

4.1.6. หัวเข็มขนาด 29G x 1/2 นิ้ว เป็นเข็มฉีดยาปราศจากเชื้อแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง ประกอบด้วยตัวเข็ม ฐานเข็มและปลอกหุ้มเข็ม

4.2. การแสดงฉลากบรรจุ ให้บรรจุของละ 1 หน่วย ของบรรจุต้องฉีกเรียบร้อย ไม่รั่วซึม สามารถรักษาสภาพปราศจากเชื้อได้ตลอดระยะเวลาการเก็บ ป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น ระหว่างการขนส่ง และการเก็บรักษา สะดวกต่อการใช้งาน หากเปิดฉีกแล้ว ฉีกซ้ำไม่ได้

4.2.1. การแสดงฉลากบนบรรจุบนของบรรจุเข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยาอินซูลินแต่ละของต้องมีข้อความภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ทั้งนี้ โดยแสดงรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- 1) ข้อความระบุความแรงของอินซูลินขนาด U-40
- 2) ความจุเป็นหน่วยอินซูลิน
- 3) ความจุระบุเป็นมิลลิลิตร
- 4) ระบุเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก หรือขนาดเข็มฉีดยา (G) และความยาวของเข็มเป็นมิลลิเมตร
- 5) ชื่อ เครื่องหมายการค้าหรือชื่อการค้าของผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 6) เลขที่หรืออักษรแสดงครั้งที่ผลิต
- 7) วิธีการฆ่าเชื้อ
- 8) ข้อความหรือสัญลักษณ์ที่มีความหมายว่า ปราศจากเชื้อ
- 9) ข้อความหรือสัญลักษณ์ที่มีความหมายว่า ใช้ได้ครั้งเดียว
- 10) วันเดือนปีที่ทำการผลิต
- 11) วันเดือนปีที่หมดอายุ (ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับจากวันส่งมอบ)
- 12) รหัสรุ่นที่ผลิต (Lot number)
- 13) คำเตือนที่มีความหมายแสดงว่าไม่ให้นำไปใช้ถ้าของบรรจุชำรุดหรือเปิดแล้ว (เฉพาะแบบที่บรรจุของละ 1 หน่วย)

4.2.2. การแสดงฉลากบนภาชนะบรรจุรวมเพื่อการเก็บรักษาและขนส่งทุกหน่วย ต้องมีข้อความภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ โดยแสดงรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- 1) ชื่อเข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยาอินซูลิน
- 2) ข้อความระบุความแรงของอินซูลินที่มุ่งหมายใช้ด้วย เช่น "U-40"
- 3) ความจุระบุเป็นมิลลิเมตร
- 4) ชื่อและสถานที่ตั้ง สถานที่ผลิต หรือนำเข้าแล้วแต่กรณี สำหรับกระบอกฉีดยาอินซูลินที่นำเข้าให้แสดงชื่อสถานที่ผลิตและประเทศผู้ผลิตด้วย
- 5) จำนวนกระบอกฉีดยาอินซูลินที่บรรจุ
- 6) เลขที่หรืออักษรแสดงครั้งที่ผลิต
- 7) วิธีการฆ่าเชื้อ
- 8) วิธีการเก็บรักษาเพื่อป้องกันมิให้กระบอกฉีดยาอินซูลิน หรือของบรรจุเสื่อมคุณภาพหรือสูญเสียสภาพปราศจากเชื้อ
- 9) ข้อความว่า "ปราศจากเชื้อ"
- 10) ข้อความว่า "ใช้ได้ครั้งเดียว" แสดงด้วยอักษรสีแดง
- 11) ข้อความว่า "ห้ามนำไปใช้ถ้าของบรรจุชำรุด หรือเปิดแล้ว"
- 12) วันเดือนปีที่ทำการผลิต
- 13) วันเดือนปีที่หมดอายุ (ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับจากวันส่งมอบ)
- 14) รหัสรุ่นที่ผลิต (Lot number)

4.2.3. เข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยาที่ผลิต หรือนำเข้าเพื่อขายในประเทศต้องมีมาตรฐานเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยาปราศจากเชื้อชนิดใช้ครั้งเดียว (มอก.2031-2552) หรือมาตรฐาน ISO3537 Sterile single-use syringes, with or without needle for insulin

#### รายการที่ 5 เข็มฉีดยาขนาด 27 G ยาว 1/2 นิ้ว และกระบอกฉีดยาขนาด 1 มม. แบบถอดหัวไม่ได้

5.1. เข็มฉีดยา ขนาด 27 G ยาว 1/2 นิ้ว จำนวน 516 กล่อง (บรรจุ 100 ชุด/กล่อง)

- 5.1.1. ตัวเข็มทำมาจากเหล็กกล้าไร้สนิม Stainless Steel (Medical Grade) เคลือบสารหล่อลื่นซิลิโคนทั้งหมด ทำให้ดูดยา เติมนยาได้ง่าย และช่วยลดแรงเสียดทานขณะแทงเข็ม
- 5.1.2. ปลายเข็มต้องคม ปราศจากเสี้ยนหรือตำหนิใด ๆ
- 5.1.3. ปลอกหุ้มเข็ม ทำด้วยพลาสติก หรือวัสดุที่ไม่มีสี

5.1.4. บรรจุในภาชนะปราศจากเชื้อและเข็มฉีดยาแต่ละอันบรรจุในภาชนะบรรจุย่อยที่เหมาะสมโดยบรรจุของละ 1 ชุด ปลอกสวมเข็มมีระบบล็อกไม่หลุดง่าย เพื่อป้องกันการปนเปื้อน (contamination) เข็ม บิดงอและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

5.1.5. เข็มฉีดยายี่ห้อ (TERUMO) ตัวเข็มชนิด Stainless steel ถอดออกจากกระบอกฉีดยาไม่ได้

5.1.6. หัวเข็มขนาด 27G x 1/2 นิ้ว เป็นเข็มฉีดยาปราศจากเชื้อแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง ประกอบด้วยตัว เข็ม ฐานเข็มและปลอกหุ้มเข็ม

5.2 การแสดงฉลากบรรจุ ให้บรรจุของละ 1 หน่วย ของบรรจุต้องฉีกเรียบร้อยแล้ว ไม่รื้อเข็ม สามารถรักษา สภาพปราศจากเชื้อได้ตลอดระยะเวลาการเก็บ ป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น ระหว่างการขนส่งและ การเก็บรักษา สะดวกต่อการใช้งาน หากเปิดฉีกแล้ว ฉีกซ้ำไม่ได้

5.2.1. การแสดงฉลากบรรจุบนซองบรรจุเข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยาอินซูลินแต่ละซองต้องมี ข้อความเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ทั้งนี้ โดยแสดงรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- 1) ข้อความระบุความแรงของอินซูลินขนาด U-40
- 2) ความจุเป็นหน่วยอินซูลิน
- 3) ความจุระบุเป็นมิลลิลิตร
- 4) ระบุเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก หรือขนาดเข็มฉีดยา (G) และความยาวของเข็มเป็นมิลลิเมตร
- 5) ชื่อ เครื่องหมายการค้าหรือชื่อการค้าของผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 6) เลขที่หรืออักษรแสดงครั้งที่ผลิต
- 7) วิธีการฆ่าเชื้อ
- 8) ข้อความหรือสัญลักษณ์ที่มีความหมายว่า ปราศจากเชื้อ
- 9) ข้อความหรือสัญลักษณ์ที่มีความหมายว่า ใช้ได้ครั้งเดียว
- 10) วันเดือนปีที่ทำการผลิต
- 11) วันเดือนปีที่หมดอายุ (ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับจากวันส่งมอบ)
- 12) รหัสรุ่นที่ผลิต (Lot number)
- 13) คำเตือนที่มีความหมายแสดงว่าไม่ให้นำไปใช้ถ้าซองบรรจุชำรุดหรือเปิดแล้ว (เฉพาะแบบที่บรรจุของ ละ 1 หน่วย)

5.2.2. การแสดงฉลากบนภาชนะบรรจุรวมเพื่อการเก็บรักษาและขนส่งทุกหน่วย ต้องมีข้อความ เป็น ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ โดยแสดงรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

- 14) ข้อความระบุความแรงของอินซูลินขนาด U-40

- 15) ความจุเป็นหน่วยอินชูลิน
- 16) ความจุระบุเป็นมิลลิลิตร
- 17) ระบุเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก หรือขนาดเข็มฉีดยา (G) และความยาวของเข็มเป็นมิลลิเมตร
- 18) ชื่อ เครื่องหมายการค้าหรือชื่อการค้าของผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 19) เลขที่หรืออักษรแสดงครั้งที่ผลิต
- 20) วิธีการฆ่าเชื้อ
- 21) ข้อความหรือสัญลักษณ์ที่มีความหมายว่า ปราศจากเชื้อ
- 22) ข้อความหรือสัญลักษณ์ที่มีความหมายว่า ใช้ได้ครั้งเดียว
- 23) วันเดือนปีที่ทำการผลิต
- 24) วันเดือนปีที่หมดอายุ (ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับจากวันส่งมอบ)
- 25) รหัสรุ่นที่ผลิต (Lot number)
- 26) คำเตือนที่มีความหมายแสดงว่าไม่ให้นำไปใช้ถ้าของบรรจุชำรุดหรือเปิดแล้ว (เฉพาะแบบที่บรรจุของละ 1 หน่วย)

5.2.3. เข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยาที่ผลิต หรือนำเข้าเพื่อขายในประเทศต้องมีมาตรฐานเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยเรื่องมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเข็มฉีดยาและกระบอกฉีดยา ปราศจากเชื้อชนิดใช้ครั้งเดียว (มอก.2031-2552) หรือมาตรฐาน ISO3537 Sterile single-use syringes, with or without needle for insulin

**รายการที่ 6 ถุงพลาสติกแบบปิดสนิท ขนาด 15X23 ซม. (Plastic Zip Lock) จำนวน 121,200 ซอง**

(บรรจุชิ้น/ซอง)

6.1 เป็นซองพลาสติกปิดสนิทสีเข้มทึบแสง

6.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 15 x 23 เซนติเมตร

6.3 ฉลากต้องแสดงรหัสรุ่นที่ผลิต (Lot Number), วันเดือนปีที่ผลิต (Manufacturing Date) และวันหมดอายุ (Expiry Date) อย่างชัดเจน

12.4 อายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

12.5 บนแต่ละซองจะต้องติดสติ๊กเกอร์พร้อมพิมพ์ข้อความ ด้วยสีน้ำเงินเข้ม และขนาดตัวอักษรที่สามารถอ่านได้ชัดเจน ดังนี้

1) โลโก้ โครงการ STAR (1 สี)

2) ชื่อโครงการ STAR

3) ชื่อโครงการ "ยุติปัญหาวัณโรคและเอดส์ ด้วยชุดบริการ RRTTPR"

4) เนื้อความ

ตัวอย่างตามภาพ



## โครงการ STAR

### โครงการ "ยุติปัญหาโรคและเอดส์ ด้วยชุดบริการ RRTTPR"

|  |                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | เข็มฉีดยาชนิดใช้ครั้งเดียว เบอร์ 25 G x 1 นิ้ว (Separate needle) และ<br>กระบอกฉีดยาชนิดใช้ครั้งเดียว (Syringe) ขนาด 1 ml.      |
|  | เข็มฉีดยาชนิดใช้ครั้งเดียว เบอร์ 27 G x 0.5 นิ้ว กระบอกฉีดยา<br>ขนาด 1 ml. หรือ 1 cc. พร้อมหัว ชนิด "ถอดหัวเข็มไม่ได้" (Fixed) |
|  | เข็มฉีดยาชนิดใช้ครั้งเดียว เบอร์ 27 G x 0.5 นิ้ว พร้อมกระบอกฉีดยา<br>ขนาด 1 ml. หรือ 1 cc. ชนิด "ถอดหัวเข็มได้" (Detachable)   |
|  | เข็มฉีดยาชนิดใช้ครั้งเดียว เบอร์ 25 G x 1 นิ้ว (Separate needle) และ<br>กระบอกฉีดยาชนิดใช้ครั้งเดียว (Syringe) ขนาด 3 ml.      |
|  | เข็มฉีดยาชนิดใช้ครั้งเดียว เบอร์ 29 G x 0.5 นิ้ว กระบอกฉีดยา<br>ขนาด 1 ml. หรือ 1 cc. พร้อมหัว ชนิด "ถอดหัวเข็มไม่ได้" (Fixed) |

### อุปกรณ์สะอาดประกอบด้วย

|                                                             |                                                        |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> เข็มฉีดยา Lot No..... Exp.....        | <input type="radio"/> สำลี Filter Lot No..... Exp..... |
| <input type="radio"/> สำลีปั้นก้อน Lot No..... Exp.....     | <input type="radio"/> พลาสเตอร์ยา Lot No..... Exp..... |
| <input type="radio"/> น้ำกั้น Lot No..... Exp.....          | <input type="radio"/> Cool Gel Lot No..... Exp.....    |
| <input type="radio"/> แอลกอฮอล์แผ่น<br>Lot No..... Exp..... | <input type="radio"/> ข้อน                             |
|                                                             | <input type="radio"/> สายรัดแขน                        |

ทั้งนี้ รูปแบบ และขนาดสติ๊กเกอร์ข้างต้นผู้ซื้อที่มีสิทธิ์ปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม ถูกต้อง  
ต่อการใช้งาน และผู้ขายจะต้องส่งตัวอย่างรูปแบบให้ผู้ซื้อพิจารณาก่อนดำเนินการผลิต

**รายการที่ 7 สำลีปั่นก้อนปลอดเชื้อ (0.35 กรัม) (Sterile Cotton Ball) จำนวน 606,000 ก้อน หรือ 121,200 แพค(บรรจุของละ 5 ก้อน)**

7.1 สำลีที่ผลิตทำจากฝ้ายบริสุทธิ์ 40% ไม่มีสิ่งปนเปื้อน มีเส้นใยยาวสามารถเกาะเกี่ยวได้ดี ไม่พุ้งกระจาย เมื่อเวลาดึง ขนาดก้อนละ 0.35 กรัม

7.2 ผลิตจากสำลีที่มีคุณภาพมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ มอก. 132-2515

7.3 ปราศจากสิ่งสกปรก ของบรรจุเป็นของเวชภัณฑ์สำหรับการทำให้ปราศจากเชื้อ

7.4 มีสีขาวนวล ปราศจากสิ่งสกปรก และสารเรืองแสง

7.5 สามารถซึมซับของเหลวได้ดี

7.6 ทำให้ปลอดเชื้อโดยการอบแก๊ส Ethylene Oxide หรือรังสีแกมมาเรย์

7.7 บรรจุในซองปลอดเชื้อ (Peel Pack) ของละ 5 ก้อน และมีเครื่องหมายที่ซองบรรจุแสดงว่าผ่านการฆ่าเชื้อสมบูรณ์

7.8 อายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

7.9 รายละเอียดอื่น ๆ

7.9.1 ผู้ขายต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือเป็นตัวแทนจำหน่าย

7.10 เงื่อนไขการส่งมอบ

7.10.1 ส่งมอบสินค้า จำนวน 1 งวด ณ คลังสินค้าของผู้ซื้อ โดยการส่งมอบดังกล่าวต้องกระทำในเวลาราชการ โดยมีรายละเอียดการส่งมอบดังนี้

7.10.2 ส่งมอบสินค้า จำนวน 96,600 แพค ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

7.10.3 ผู้ขายต้องแจ้งเป็นหนังสือให้มูลนิธิรักษไทยทราบก่อนส่งมอบสินค้าไม่น้อยกว่า 3 วันทำการของการส่งแต่ละงวด

7.10.4 หากสินค้าเสียหายระหว่างการส่งมอบผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

**รายการที่ 8 สำลี Cotton Filters จำนวน 121,200 แพค(บรรจุแพคละ 5 ก้อน)**

8.1 ทำจากฝ้ายธรรมชาติ 40% มีสีขาวบริสุทธิ์

8.2 ปราศจากสิ่งสกปรก สารเรืองแสง สามารถซึมซับของเหลวได้ดีและรวดเร็ว

8.3 Cotton Filter มีขนาด (6 x 6 mm.)

8.4 บรรจุในซองพลาสติกที่ปิดสนิท (Plastic Zip lock) ของละ 5 ก้อน

8.5 รายละเอียดอื่น ๆ



8.5.1 ผู้ขายต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือเป็นตัวแทนจำหน่าย

8.6 เงื่อนไขการส่งมอบ

8.6.1 ส่งมอบสินค้า จำนวน 1 งวด ณ คลังสินค้าของผู้ซื้อ โดยการส่งมอบดังกล่าวต้องกระทำในเวลาราชการ โดยมีรายละเอียดการส่งมอบดังนี้

8.6.1.1 ส่งมอบสินค้า จำนวน 96,600 แพ็ค ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

8.7.1 ผู้ขายต้องแจ้งเป็นหนังสือให้มูลนิธิรักษไทยทราบก่อนส่งมอบสินค้าไม่น้อยกว่า 3 วันทำการของการส่งแต่ละงวด

8.8.1 หากสินค้าเสียหายระหว่างการส่งมอบผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว  
**รายการที่ 9 สำลีหรือแผ่นใยกระดาษชุบแอลกอฮอล์สำเร็จรูป (Alcohol pad) จำนวน 606,000 ของ**

9.1 กระดาษชุบแอลกอฮอล์สำหรับเช็ดแผล

9.2 แผ่นใยกระดาษชุบแอลกอฮอล์ ชนิด Ethyl Alcohol 70%

9.3 บรรจุในซองกระดาษที่ปิดสนิท และการใช้งานสามารถฉีกซองได้ง่าย

9.4 อายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

9.5 รายละเอียดอื่น ๆ

9.5.1 ผู้ขายต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือเป็นตัวแทนจำหน่าย

9.6 เงื่อนไขการส่งมอบ

9.6.1 ส่งมอบสินค้า จำนวน 1 งวด ณ คลังสินค้าของผู้ซื้อ โดยการส่งมอบดังกล่าวต้องกระทำในเวลาราชการ โดยมีรายละเอียดการส่งมอบดังนี้

9.6.1.1 ส่งมอบสินค้า จำนวน 606,000 ของ ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

9.6.2 ผู้ขายต้องแจ้งเป็นหนังสือให้มูลนิธิรักษไทยทราบก่อนส่งมอบสินค้าไม่น้อยกว่า 3 วันทำการของการส่งแต่ละงวด

9.6.3 หากสินค้าเสียหายระหว่างการส่งมอบผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

**รายการที่ 10 Sterile water (plastic bottles) ขนาด 5 ml. จำนวน 606,000 ขวด**

10.1 เป็นน้ำกลั่นปราศจากเชื้อ ใส ไม่มีสี ปริมาตร 5 ml.

10.2 บรรจุในภาชนะบรรจุพลาสติกปราศจากเชื้อ

10.3 ฉลากหรือเอกสารกำกับยาระบุชื่อสามัญทางยา, ขนาด, วิธีใช้, เลขที่ผลิต, วันผลิต หรือวันหมดอายุไว้อย่างชัดเจน

10.4 อายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

10.5 รายละเอียดอื่น ๆ

10.5.1 ผู้ขายต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือเป็นตัวแทนจำหน่าย

10.6 เงื่อนไขการส่งมอบ

10.6.1 ส่งมอบสินค้า จำนวน 1 งวด ณ คลังสินค้าของผู้ซื้อ โดยการส่งมอบดังกล่าวต้องกระทำในเวลาราชการ โดยมีรายละเอียดการส่งมอบดังนี้

10.6.1.1 ส่งมอบสินค้า จำนวน 606,000 ขวด ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

10.6.1.2 ผู้ขายต้องแจ้งเป็นหนังสือให้มูลนิธิรักษไทยทราบก่อนส่งมอบสินค้าไม่น้อยกว่า 3 วันทำการของการส่งแต่ละงวด

10.6.1.3 หากสินค้าเสียหายระหว่างการส่งมอบผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

#### รายการที่ 11 ขัณฑมูลนิเยม (Stericup) ชนิดสั้น จำนวน 606,000 อัน

11.1 เป็นขัณฑทำจากมูลนิเยม ชนิดสั้น มีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า 0.3 มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางวงกลม กว้าง 17.5 มิล ขอบ เส้นผ่าศูนย์กลาง 21 มิล ด้ามจับยาว 50 มิล กว้าง 15 มิล

11.2 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำในประเทศไทย

11.3 กล่องที่ใช้บรรจุขัณฑ ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ทนทาน สามารถรับน้ำหนักของขัณฑได้

11.4 รายละเอียดอื่น ๆ

11.4.1 ผู้ขายต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือเป็นตัวแทนจำหน่าย

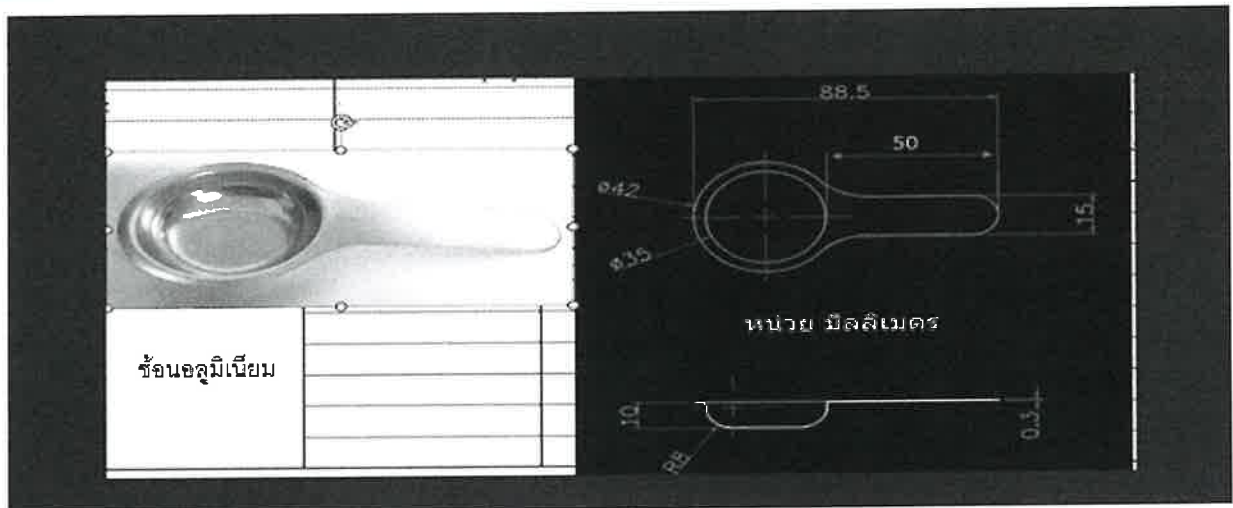
11.5 เงื่อนไขการส่งมอบ

11.5.1 ส่งมอบสินค้า จำนวน 13 งวด ณ คลังสินค้าของผู้ซื้อโดยการส่งมอบดังกล่าวต้องกระทำในเวลาราชการ โดยมีรายละเอียดการส่งมอบดังนี้

11.5.1.1 ส่งมอบสินค้า จำนวน 606,000 อัน ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

11.5.2 ผู้ขายต้องแจ้งเป็นหนังสือให้มูลนิธิรักษไทยทราบก่อนส่งมอบสินค้าไม่น้อยกว่า 3 วันทำการของการส่งแต่ละงวด

11.5.3 หากสินค้าเสียหายระหว่างการส่งมอบผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว



## รายการที่ 12 พลาสเตอร์ยาปิดแผล จำนวน 606,000 ชิ้น

- 12.1 พลาสเตอร์ พลาสติกส์เนื้อ
- 12.2 ขนาด 72 x 19 มิลลิเมตร
- 12.3 1 ชั้นบรรจุซอง
- 12.4 อายุของผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

## รายการที่ 13 สายยางรัดห้ามโลหิต (Non-Latex Tourniquet) จำนวน 121,200 ชิ้น

มาตรฐาน: เวชภัณฑ์สำหรับสายรัดแบบใช้แล้วทิ้งเนื่องจากไม่จำเป็นต้องทำความสะอาดหลังการใช้งาน

- 13.1 วัสดุคุณภาพสูงและออกแบบมาให้ทนต่อการฉีกขาด วัสดุยืดหยุ่นที่ใช้ในชุดอุปกรณ์ฉุกเฉินจะไม่ฉีกขาดภายใต้แรงกดดันที่รุนแรง
- 13.2 สายรัดแบบใช้แล้วทิ้งแบบไม่มียางธรรมชาติ เหมาะสำหรับผู้ที่แพ้ผิวหนังหรือแพ้ยางธรรมชาติ
- 13.3 ใช้สำหรับรัดแขนเจาะเลือดหรือฉีดยา
- 13.4 ขนาดสายมีความยาว 42 ซม. - 45 ซม. กว้าง 1 นิ้ว

## รายการที่ 14 การบรรจุชุดอุปกรณ์สำหรับผู้ใส่สารเสพติดชนิดฉีดเข้าเส้น (PWID) จำนวน 121,200 ชุด

การบรรจุชุดอุปกรณ์สำหรับผู้ใส่สารเสพติดชนิดฉีดเข้าเส้น (PWID) มีรายละเอียดดำเนินการ ดังนี้

### 14.1 เข็มฉีดยาขนาด 25 ยาว 1 นิ้ว พร้อมกระบอกฉีดยาขนาด 1 มิลลิเมตร ชนิดถอดหัวเข็มได้ จำนวน 12,240 ชุด

- 1) เข็มฉีดยาพร้อมกระบอกฉีดยาชนิดถอดหัวเข็มได้ จำนวน 5 ชิ้น/1ชุด
- 2) สายรัดห้ามโลหิต ( Tourniquet ) จำนวน 1 ชิ้น/1 ชุด

- 3) สำลีปั่นก้อนปลอดเชื้อ (Sterile Cotton Ball) จำนวน 1 แพค /1 ชุด
- 4) สำลี Cotton Filters จำนวน 1 แพค/1 ชุด
- 5) สำลีหรือแผ่นใยกระดาษชุบแอลกอฮอล์สำเร็จรูป (Alcohol swab) จำนวน 5 ชิ้น/1 ชุด
- 6) น้ำกลั่น Sterile water (Plastic bottles) จำนวน 5ขวด/1ชุด
- 7) ขั้วฉีดยา จำนวน 5อัน/1 ชุด
- 8) พลาสเตอร์ยา จำนวน 5 ชิ้น/ชุด
- 9) การบรรจุเข็มฉีดยา พร้อมกระบอกฉีดยา ภายใน 1 ชอง จะต้องระบุ Lot No. และวันหมดอายุ (Exp. Date) ที่เหมือนกัน
- 10) ตรวจเช็คความถูกต้องของการบรรจุในทุกรายการ ตามรายละเอียด ข้อ 1) – 9) และบันทึกข้อมูลอุปกรณ์ลงบนถุงพลาสติกทุกชอง หลังจากนั้นดำเนินการซีลปิดถุงพลาสติกให้เรียบร้อยเพื่อเตรียมการจัดส่งไปยังพื้นที่
- 11) บรรจุลงกล่องจำนวน 120 ชุด/กล่อง  
กล่องกระดาษลูกฟูกที่ใช้จะต้องเป็นกล่องกระดาษลูกฟูก 5 ชั้นเท่านั้นและเป็นกล่องที่มีความแข็งแรงทนทาน เมื่อนำบรรจุแล้วสามารถวางซ้อนทับกันได้ 6-8 ชั้น
- 12) ติดป้ายขนาด A4 ที่กล่อง ระบุ ข้อความ
  - ชื่อบริษัทผู้บรรจุชุดอุปกรณ์สำหรับผู้ใส่สารเสพติดชนิดฉีดเข้าเส้น (PWID)
  - เข็มฉีดยาขนาด 25 ยาว 1 นิ้ว พร้อมกระบอกฉีดยาขนาด 1 มิลลิเมตร ชนิดถอดหัวเข็มได้
  - ในชุดประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้
    - เข็มฉีดยาขนาด 25 ยาว 1 นิ้ว พร้อมกระบอกฉีดยาขนาด 1 มิลลิเมตร ชนิดถอดหัวเข็มได้จำนวน 5 ชิ้น ระบุ Lot No. และวันหมดอายุ
    - สายรัดห้ามโลหิต ( Tourniquet ) จำนวน 1 ชิ้น
    - สำลีปั่นก้อนปลอดเชื้อ (Sterile Cotton Ball) จำนวน 5 ชิ้น (1 แพค) ระบุ Lot no. และวันหมดอายุ
    - สำลี Cotton Filters จำนวน 5 ชิ้น (1 แพค) ระบุ Lot no.และวันหมดอายุ
    - สำลีหรือแผ่นใยกระดาษชุบแอลกอฮอล์สำเร็จรูป (Alcohol swab) จำนวน 5 ชิ้น ระบุ Lot no.และวันหมดอายุ
    - น้ำกลั่น Sterile water (Plastic bottles) จำนวน 5 ชิ้น ระบุ Lot no.และวันหมดอายุ

○ ช้อน จำนวน 5อัน/1 ชุด

14.2 เข็มฉีดยาขนาด 27 ยาว 1/2 นิ้ว พร้อมกระบอกฉีดยาขนาด 1 มิลลิเมตร ชนิดถอดหัวเข็มได้ จำนวน 46,800 ชุด

- 1) เข็มฉีดยาพร้อมกระบอกฉีดยาชนิดถอดหัวเข็มได้ จำนวน 5ชิ้น/1ชุด
- 2) สายรัดห้ามโลหิต ( Tourniquet ) จำนวน 1 ชิ้น/1 ชุด
- 3) สำลีปั่นก้อนปลอดเชื้อ (Sterile Cotton Ball) จำนวน 1 แพค /1 ชุด
- 4) สำลี Cotton Filters จำนวน 1 แพค/1 ชุด
- 5) สำลีหรือแผ่นใยกระดาษชุบแอลกอฮอล์สำเร็จรูป (Alcohol swab) จำนวน 5ชิ้น/1 ชุด
- 6) น้ำกลั่น Sterile water (Plastic bottles) จำนวน 5ขวด/1ชุด
- 7) ช้อน จำนวน 5อัน/1 ชุด
- 8) พลาสเตอร์ยา จำนวน 5 ชิ้น/ชุด
- 9) การบรรจุเข็มฉีดยา พร้อมกระบอกฉีดยา ภายใน 1 ชอง จะต้องระบุ Lot No. และวันหมดอายุ (Exp. Date) ที่เหมือนกัน
- 10) ตรวจเช็คความถูกต้องของการบรรจุในทุกรายการ ตามรายละเอียด ข้อ 1) – 9) และบันทึกข้อมูลอุปกรณ์ลงบนถุงพลาสติกทุกชอง หลังจากนั้นดำเนินการซีลปิดถุงพลาสติกให้เรียบร้อยเพื่อเตรียมการจัดส่งไปยังพื้นที่
- 11) บรรจุลงกล่องจำนวน 120 ชุด/กล่อง  
กล่องกระดาษลูกฟูกที่ใช้จะต้องเป็นกล่องกระดาษลูกฟูก 5 ชั้นเท่านั้นและเป็นกล่องที่มีความแข็งแรงทนทาน เมื่อนำบรรจุแล้วสามารถวางซ้อนทับกันได้ 6-8 ชั้น
- 12) ติดป้ายขนาด A4 ที่กล่อง ระบุ ข้อความ
  - ชื่อบริษัทผู้บรรจุชุดอุปกรณ์สำหรับผู้ใส่สารเสพติดชนิดฉีดเข้าเส้น (PWID)
  - เข็มฉีดยาขนาด 27 ยาว 1/2 นิ้ว พร้อมกระบอกฉีดยาขนาด 1 มิลลิเมตร ชนิดถอดหัวเข็มได้
  - ในชุดประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้
    - เข็มฉีดยาขนาด 27 ยาว 1/2 นิ้ว พร้อมกระบอกฉีดยาขนาด 1 มิลลิเมตร ชนิดถอดหัวเข็มได้จำนวน 5 ชิ้น ระบุ Lot No. และวันหมดอายุ
    - สายรัดห้ามโลหิต ( Tourniquet ) จำนวน 1 ชิ้น

- สำลีปั่นก้อนปลอดเชื้อ (Sterile Cotton Ball) จำนวน 5 ซีน (1 แพค) ระบุ Lot no. และวันหมดอายุ
- สำลี Cotton Filters จำนวน 5 ซีน (1 แพค) ระบุ Lot no. และวันหมดอายุ
- สำลีหรือแผ่นใยกระดาษชุบแอลกอฮอล์สำเร็จรูป (Alcohol swab) จำนวน 5 ซีน ระบุ Lot no. และวันหมดอายุ
- น้ำกลั่น Sterile water (Plastic bottles) จำนวน 5 ซีน ระบุ Lot no. และวันหมดอายุ
- ขั้วฉีดยา จำนวน 5 อัน/1 ชุด

**14.3 เข็มฉีดยาขนาด 25 ยาว 1 นิ้ว พร้อมกระบอกฉีดยาขนาด 3 มิลลิเมตร ชนิดถอดหัวเข็มได้ จำนวน 41,040 ชุด**

- 1) เข็มฉีดยาพร้อมกระบอกฉีดยาชนิดถอดหัวเข็มได้ จำนวน 5 ซีน/1 ชุด
- 2) สายรัดห้ามโลหิต (Tourniquet) จำนวน 1 ซีน/1 ชุด
- 3) สำลีปั่นก้อนปลอดเชื้อ (Sterile Cotton Ball) จำนวน 1 แพค / 1 ชุด
- 4) สำลี Cotton Filters จำนวน 1 แพค/1 ชุด
- 5) สำลีหรือแผ่นใยกระดาษชุบแอลกอฮอล์สำเร็จรูป (Alcohol swab) จำนวน 5 ซีน/1 ชุด
- 6) น้ำกลั่น Sterile water (Plastic bottles) จำนวน 5 ขวด/1 ชุด
- 7) ขั้วฉีดยา จำนวน 5 อัน/1 ชุด
- 8) พลาสเตอร์ยา จำนวน 5 ซีน/ชุด
- 9) การบรรจุเข็มฉีดยา พร้อมกระบอกฉีดยา ภายใน 1 ชอง จะต้องระบุ Lot No. และวันหมดอายุ (Exp. Date) ที่เหมือนกัน
- 10) ตรวจเช็คความถูกต้องของการบรรจุในทุกรายการ ตามรายละเอียด ข้อ 1) – 9) และบันทึกข้อมูลอุปกรณ์ลงบนถุงพลาสติกทุกชอง หลังจากนั้นดำเนินการซีลปิดถุงพลาสติกให้เรียบร้อยเพื่อเตรียมการจัดส่งไปยังพื้นที่
- 11) บรรจุลงกล่องจำนวน 120 ชุด/กล่อง  
กล่องกระดาษลูกฟูกที่ใช้จะต้องเป็นกล่องกระดาษลูกฟูก 5 ชั้นเท่านั้นและเป็นกล่องที่มีความแข็งแรงทนทาน เมื่อนำบรรจุแล้วสามารถวางซ้อนทับกันได้ 6-8 ชั้น
- 12) ติดป้ายขนาด A4 ที่กล่อง ระบุ ข้อความ
  - ชื่อบริษัทผู้บรรจุชุดอุปกรณ์สำหรับผู้ให้บริการเสฟติดชนิดฉีดเข้าเส้น (PWID)

- เข็มฉีดยาขนาด 25 ยาว 1 นิ้ว พร้อมกระบอกฉีดยาขนาด 3 มิลลิเมตร ชนิดถอดหัวเข็มได้
- ในชุดประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้
  - เข็มฉีดยาขนาด 25 ยาว 1 นิ้ว พร้อมกระบอกฉีดยาขนาด 3 มิลลิเมตร ชนิดถอดหัวเข็มได้จำนวน 5 ชิ้น ระบุ Lot No. และวันหมดอายุ
  - สายรัดห้ามโลหิต ( Tourniquet ) จำนวน 1 ชิ้น
  - สำลีปั่นก้อนปลอดเชื้อ (Sterile Cotton Ball) จำนวน 5 ชิ้น (1 แพค) ระบุ Lot no. และวันหมดอายุ
  - สำลี Cotton Filters จำนวน 5 ชิ้น (1 แพค) ระบุ Lot no. และวันหมดอายุ
  - สำลีหรือแผ่นใยกระดาษชุบแอลกอฮอล์สำเร็จรูป (Alcohol swab) จำนวน 5 ชิ้น ระบุ Lot no. และวันหมดอายุ
  - น้ำกลั่น Sterile water (Plastic bottles) จำนวน 5 ชิ้น ระบุ Lot no. และวันหมดอายุ
  - ขั้วฉีดยา จำนวน 5 อัน/1 ชุด

**14.4. เข็มฉีดยาขนาด 27 ยาว 1/2 นิ้ว พร้อมกระบอกฉีดยาขนาด 1 มิลลิเมตร ชนิดถอดหัวเข็มไม่ได้ จำนวน 10,320 ชุด**

- 1) เข็มฉีดยาพร้อมกระบอกฉีดยาชนิดถอดหัวเข็มไม่ได้ จำนวน 5 ชิ้น/1 ชุด
- 2) สายรัดห้ามโลหิต ( Tourniquet ) จำนวน 1 ชิ้น/1 ชุด
- 3) สำลีปั่นก้อนปลอดเชื้อ (Sterile Cotton Ball) จำนวน 1 แพค /1 ชุด
- 4) สำลี Cotton Filters จำนวน 1 แพค/1 ชุด
- 5) สำลีหรือแผ่นใยกระดาษชุบแอลกอฮอล์สำเร็จรูป (Alcohol swab) จำนวน 5 ชิ้น/1 ชุด
- 6) น้ำกลั่น Sterile water (Plastic bottles) จำนวน 5ขวด/1ชุด
- 7) ขั้วฉีดยา จำนวน 5 อัน/1 ชุด
- 8) พลาสเตอร์ยา จำนวน 5 ชิ้น/ชุด
- 9) การบรรจุเข็มฉีดยา พร้อมกระบอกฉีดยา ภายใน 1 ชอง จะต้องระบุ Lot No. และวันหมดอายุ (Exp. Date) ที่เหมือนกัน
- 10) ตรวจเช็คความถูกต้องของการบรรจุในทุกรายการ ตามรายละเอียด ข้อ 1) – 9) และบันทึกข้อมูลอุปกรณ์ลงบนถุงพลาสติกทุกซอง หลังจากนั้นดำเนินการซีลปิดถุงพลาสติกให้เรียบร้อยเพื่อเตรียมการจัดส่งไปยังพื้นที่
- 11) บรรจุลงกล่องจำนวน 120 ชุด/กล่อง



กล่องกระดาษลูกฟูกที่ใช้จะต้องเป็นกล่องกระดาษลูกฟูก 5 ชั้นเท่านั้นและเป็นกล่องที่มีความแข็งแรงทนทาน เมื่อนำบรรจุแล้วสามารถวางซ้อนทับกันได้ 6-8 ชั้น

12) ติดป้ายขนาด A4 ที่กล่อง ระบุ ข้อความ

- ชื่อบริษัทผู้บรรจุชุดอุปกรณ์สำหรับผู้ใช้งานสารสนเทศชนิดฉีดเข้าเส้น (PWID)
- เข็มฉีดยาขนาด 27 ยาว 1/2 นิ้ว พร้อมกระบอกฉีดยาขนาด 1 มิลลิเมตร ชนิดถอดหัวเข็มไม่ได้ ในชุดประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้
  - เข็มฉีดยาขนาด 27 ยาว 1/2 นิ้ว พร้อมกระบอกฉีดยาขนาด 1 มิลลิเมตร ชนิดถอดหัวเข็มไม่ได้ จำนวน 5 ชิ้น ระบุ Lot No. และวันหมดอายุ
  - สายรัดห้ามโลหิต ( Tourniquet ) จำนวน 1 ชิ้น
  - สำลีปั่นก้อนปลอดเชื้อ (Sterile Cotton Ball) จำนวน 5 ชิ้น (1 แพค) ระบุ Lot no. และวันหมดอายุ
  - สำลี Cotton Filters จำนวน 5 ชิ้น (1 แพค) ระบุ Lot no.และวันหมดอายุ
  - สำลีหรือแผ่นใยกระดาษชุบแอลกอฮอล์สำเร็จรูป (Alcohol swab) จำนวน 5 ชิ้น ระบุ Lot no.และวันหมดอายุ
  - น้ำกลั่น Sterile water (Plastic bottles) จำนวน 5 ชิ้น ระบุ Lot no.และวันหมดอายุ
  - ช้อน จำนวน 5อัน/1 ชุด
  - พลาสเตอร์ยา จำนวน 5 ชิ้น ระบุ Lot no.และวันหมดอายุ

14.5. เข็มฉีดยาขนาด 29 ยาว 1/2 นิ้ว พร้อมกระบอกฉีดยาขนาด 1 มิลลิเมตร ชนิดถอดหัวเข็มไม่ได้ จำนวน 10,800 ชุด

- 1) เข็มฉีดยาพร้อมกระบอกฉีดยาชนิดถอดหัวเข็มไม่ได้ จำนวน 5ชิ้น/1ชุด
- 2) สายรัดห้ามโลหิต ( Tourniquet ) จำนวน 1 ชิ้น/1 ชุด
- 3) สำลีปั่นก้อนปลอดเชื้อ (Sterile Cotton Ball) จำนวน 1 แพค /1 ชุด
- 4) สำลี Cotton Filters จำนวน 1 แพค/1 ชุด
- 5) สำลีหรือแผ่นใยกระดาษชุบแอลกอฮอล์สำเร็จรูป (Alcohol swab) จำนวน 5ชิ้น/1 ชุด
- 6) น้ำกลั่น Sterile water (Plastic bottles) จำนวน 5ขวด/1ชุด
- 7) ช้อน จำนวน 5อัน/1 ชุด
- 8) พลาสเตอร์ยา จำนวน 5 ชิ้น/ชุด



- 9) การบรรจุเข็มฉีดยา พร้อมกระบอกฉีดยา ภายใน 1 ชอง จะต้องระบุ Lot No. และวันหมดอายุ (Exp. Date) ที่เหมือนกัน
- 10) ตรวจเช็คความถูกต้องของการบรรจุในทุกรายการ ตามรายละเอียด ข้อ 1) – 9) และบันทึกข้อมูลอุปกรณ์ลงบนถุงพลาสติกทุกชอง หลังจากนั้นดำเนินการซีลปิดถุงพลาสติกให้เรียบร้อยเพื่อเตรียมการจัดส่งไปยังพื้นที่
- 11) บรรจุลงกล่องจำนวน 120 ชุด/กล่อง  
กล่องกระดาษลูกฟูกที่ใช้จะต้องเป็นกล่องกระดาษลูกฟูก 5 ชั้นเท่านั้นและเป็นกล่องที่มีความแข็งแรงทนทาน เมื่อนำบรรจุแล้วสามารถวางซ้อนทับกันได้ 6-8 ชั้น
- 12) ติดป้ายขนาด A4 ที่กล่อง ระบุ ข้อความ
  - ชื่อบริษัทผู้บรรจุชุดอุปกรณ์สำหรับผู้ให้บริการเสพติดชนิดฉีดเข้าเส้น (PWID)
  - เข็มฉีดยาขนาด 29 ยาว 1/2 นิ้ว พร้อมกระบอกฉีดยาขนาด 1 มิลลิเมตร ชนิดถอดหัวเข็มไม่ได้ ในชุดประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้
    - เข็มฉีดยาขนาด 29 ยาว 1/2 นิ้ว พร้อมกระบอกฉีดยาขนาด 1 มิลลิเมตร ชนิดถอดหัวเข็มไม่ได้ จำนวน 5 ชิ้น ระบุ Lot No. และวันหมดอายุ
    - สายรัดห้ามโลหิต ( Tourniquet ) จำนวน 1 ชิ้น
    - สำลีปั่นก้อนปลอดเชื้อ (Sterile Cotton Ball) จำนวน 5 ชิ้น (1 แพค) ระบุ Lot no. และวันหมดอายุ
    - สำลี Cotton Filters จำนวน 5 ชิ้น (1 แพค) ระบุ Lot no.และวันหมดอายุ
    - สำลีหรือแผ่นใยกระดาษชุบแอลกอฮอล์สำเร็จรูป (Alcohol swab) จำนวน 5 ชิ้น ระบุ Lot no.และวันหมดอายุ
    - น้ำกลั่น Sterile water (Plastic bottles) จำนวน 5 ชิ้น ระบุ Lot no.และวันหมดอายุ
    - ช้อน จำนวน 5อัน/1 ชุด
    - พลาสเตอร์ยา จำนวน 5 ชิ้น ระบุ Lot no.และวันหมดอายุ