

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 269/43 (พบ.)

หมายเลข คณ. 6640 - M - 62 - S - 1681

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ
(Vacuum Blood Collecting Tube)

หน่วยนับ หลอด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้คู่กับเข็มเจาะเลือดชนิดสองปลาย ในการเก็บเลือดผู้ป่วย

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นหลอดพลาสติกแข็งหรือหลอดแก้ว ใส สะอาด ปลอดภัย ทนทานต่อการกระแทก และ
ไม่แตกในขณะเข้าเครื่องปั่น

1.3.2 เป็นหลอดสุญญากาศที่สามารถบรรจุเลือดหรือสิ่งส่งตรวจในปริมาณที่ได้มาตรฐานแน่นอน

1.3.3 จุกปิดเป็นแบบ 2 ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติกมีเกลียวหุ้มชั้นในซึ่งเป็นยาง

1.3.4 มีฉลากติดข้างหลอด สามารถเขียนข้อมูลต่างๆได้

1.3.5 ข้างหลอดมีขีดบอกปริมาตร และระบุเลขที่สินค้า วันหมดอายุ

1.3.6 สีของจุกเป็นแบบ International Code System

1.3.7 ภายในอาจจะมีหรือไม่มีสารกันเลือดแข็ง ซึ่งจะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

1.3.8 ขนาดและปริมาตรของหลอด จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

1.3.9 ขนาดบรรจุ จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งของ

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง
weck

/คณะกรรมการ...

๒7 ต.ค. 2562

พ.อ.



ชื่อสิ่งอุปกรณ์

หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศ

(Vacuum Blood Collecting Tube)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(บุญชทร ทิพย์วงษ์)

พ.อ.หญิง.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.ท.....หน.รพ.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ศุภโชค ตรรกนันท์)

7 ส.ค. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต.....ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(สุพิชัย เจริญวารีกุล)

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(บกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ.....นบก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

(ปราโมทย์ จันทมพิพ)

21 ส.ค. 2562

ชุดเก็บเลือดระบบสุญญากาศให้ไว้
ตามอนุมัติ จก.พบ.ทำหนังสือ กวก.พบ.
ที่ กท 0446.13/ 547 ลง 2 พ.ค. 62

สำเนาถูกต้อง

2

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 491/43 (พบ.)

หมายเลข คณ. 6640 - M - 62 - S - 1741

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็งตัว Lithium Heparin
ขนาดต่าง ๆ
(Lithium Heparin Tube)

หน่วยนับ หลอด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

1.1.1 ใช้เก็บเลือดขณะเจาะเลือดผู้ป่วย โดยใช้คู่กับเข็มชนิด 2 ปลาย

1.1.2 การบรรจุเลือดเป็นระบบสุญญากาศ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค -

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นหลอดแก้วหรือพลาสติกใส ปลอดเชื้อ มี Lithium Heparin เป็นสารกันเลือดแข็งตัว

1.3.2 มีขนาดและปริมาตร ให้เลือกตามความต้องการจัดหาแต่ละครั้ง ดังนี้

ขนาด 13 x 75 mm มีปริมาตรบรรจุให้เลือก คือ 2 หรือ 3 หรือ 4 ml

ขนาด 13 x 100 mm มีปริมาตรบรรจุให้เลือก คือ 6 หรือ 7 ml

1.3.3 จุกปิดเป็นแบบ 2 ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติก, ชั้นในเป็นยาง สามารถป้องกันการฟุ้งกระจาย
ของเลือด ขณะเปิด - ปิดจุก ป้องกันการสัมผัสเลือดของผู้ปฏิบัติการ

1.3.4 มีสลากติดข้างหลอดสำหรับเขียนข้อมูลต่าง ๆ ได้

1.3.5 ข้างหลอดระบุ Lot No, Cat No และวันหมดอายุ

1.3.6 จุกปิดสีเขียว

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 10 เดือน นับในวันส่งมอบ

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง
พอ ๒๖

/คณะกรรมการ...

7 ส.ค. 2562

พ.อ.

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็งตัว Lithium Heparin

ขนาดต่าง ๆ

(Lithium Heparin Tube)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(ปุณฺณชทร ทิพยวงษ์)

พ.อ.หญิง..... ดวงพร ใจเย็น ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.ท. นน.รพ.ร.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ศุภโชค ตรรกนันท์)

7 A.A. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต. พทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(สุปิชัย เจริญวารีกุล)

พ.อ. ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ. ๔๑ นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

(บราโมทย์ จันทนิพ)

21 S.A. 2562

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อันมัติให้ใช้
ตามอนุมัติ จก.พ.น.ท้ายหนังสือ กว.พ.น.
ที่ กท 0446.13/ 547 ต.ง. 2 พ.ค. 62

สำเนาถูกต้อง

ms 24

3

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 490/43 (พบ.)

หมายเลข คจ. 6640 - M - 62 - S - 1740

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็งตัว Sodium Fluoride
ขนาดต่าง ๆ
(Sodium Fluoride Tube)

หน่วยนับ หลอด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

1.1.1 ใช้เก็บเลือดขณะเจาะเลือดผู้ป่วย โดยใช้คู่กับเข็มชนิด 2 ปลาย

1.1.2 การบรรจุเลือดเป็นระบบสุญญากาศ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นหลอดแก้วหรือพลาสติกใส ปลอดเชื้อ มี Sodium Fluoride/ Potassium Oxalate เป็นสารกันเลือดแข็งตัว

1.3.2 มีขนาดและปริมาตร ให้เลือกตามความต้องการจัดหาแต่ละครั้ง ดังนี้
ขนาด 13 x 75 mm มีปริมาตรบรรจุให้เลือกคือ 2 หรือ 3 หรือ 4 ml

1.3.3 จุกปิดเป็นแบบ 2 ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติก, ชั้นในเป็นยาง สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของเลือด ขณะเปิด - ปิดจุก ป้องกันการสัมผัสเลือดของผู้ปฏิบัติการ

1.3.4 มีสลาติดข้างหลอดสำหรับเขียนข้อมูลต่างๆ ได้

1.3.5 ข้างหลอดระบุ Lot No, Cat No และวันหมดอายุ

1.3.6 จุกปิดสีเทา

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ มีอายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 10 เดือน นับในวันส่งมอบ

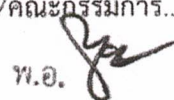
4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง



/คณะกรรมการ...

7 ส.ค. 2562

พ.อ. 

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

หลอดเก็บเลือดระบบสุญญากาศชนิดมีสารกันเลือดแข็งตัว Sodium Fluoride

ขนาดต่าง ๆ

(Sodium Fluoride Tube)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ. ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(บุญขจร ทิพย์วงษ์)

พ.อ.หญิง ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.ท. นน.รพ.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

(ศุภโชค ตรรณันท์)

7 ส.ค. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต. ผทศ.ทบ./ประธานกรรมการ

(สุพิชัย เจริญวารีกุล)

พ.อ. ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ. นบ.ก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

(ปราโมทย์ จันทิมพิ)

21 ส.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้
ตามอนุมัติ จก.พบ.ท้ายหนังสือ กวก.พบ.
ที่ กท 0446.13/547 ลง 2.11.62

สำเนาถูกต้อง

we or

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 147/62 (พบ.)

หมายเลข คณ. 6640 - M - 62 - S - 0048

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หลอดบรรจุเลือดขนาดเล็กสำหรับขนส่งผ่านท่อลม ชนิดมีสารกันเลือดแข็งตัว
 ลิเทียมเฮพาริน

(Micro Lithium Heparin Tube)

หน่วยนับ หลอด, กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับบรรจุเลือดเด็ก มีสารกันเลือดแข็งตัว

1.2 คุณสมบัติในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นหลอดพลาสติกใส บรรจุสารกันเลือดแข็งตัว Lithium Heparin

1.2.2 บรรจุเลือดได้อย่างน้อย 1.0 มิลลิลิตร

1.2.3 จุกปิดทำด้วยพลาสติกหรือยาง เป็นสีเขียว หรือสีอื่นเพื่อเป็นสัญลักษณ์แทนสารกันเลือดแข็งตัวชนิด Lithium Heparin ที่บรรจุในหลอดแสดงให้เห็นเข้าใจกันโดยทั่วไป

1.2.4 ข้างหลอดมีฉลากแบบพลาสติกใส มีขีดบอกปริมาตร ระบุ Lot NO. และวันหมดอายุ

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ เป็นหลอดพลาสติกใสสามารถส่งผ่านต่อลมความเร็วสูงขนาดเล็กสำหรับ
ขนส่งหลอดเลือดได้ และสามารถทำการทดสอบด้วยเครื่องอัตโนมัติที่มีในห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานมีอยู่

2. การบรรจุและหีบห่อ ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 จำนวน ของหลอดบรรจุเลือดขนาดเล็กสำหรับขนส่งผ่านท่อลม ชนิดมีสารกันเลือดแข็งตัว ลิเทียมเฮพาริน จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

3.2 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันที่ส่งของ

3.3 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น ISO 9001 หรือ EN ISO13485 หรือ CE MARK หรืออื่นๆ

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

we of

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

หลอดบรรจุเลือดขนาดเล็กสำหรับขนส่งผ่านท่อลม ชนิดมีสารกันเลือดแข็งตัว
ลิเทียมเฮพาริน

(Micro Lithium Heparin Tube)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ. ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(บุญชทร ทิพยวงษ์)

พ.อ.หญิง ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.ท. นายทหารเทคนิคการแพทย์ กพร.ร.พ.ร.6/

(ศุภโชค ตรรกนันท์) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

25 ธ.ค. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต. ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(สุพิชัย เจริญวารีกุล)

พ.อ. ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ. นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

(ปราโมทย์ จันทนิพ)

- 9 ธ.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง

๗๑๐๒

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้
ตามอนุมัติ จก.พบ.ท้ายหนังสือ กวก.พบ.
ที่ กท 0446.13/... 74 ลง 16 ธ.ค. 62

5

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 148/62 (พบ.)

หมายเลข คณ. 6640 - M - 62 - S - 0049

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หลอดบรรจุเลือดขนาดเล็กสำหรับขนส่งผ่านท่อลม ชนิดมีสารเร่งการแข็งตัวของเลือด
(Micro Serum Clot Activator Tube)

หน่วยนับ หลอด, กล่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้บรรจุเลือดเด็ก และมีสารเร่งการแข็งตัวของเลือด

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นหลอดพลาสติกใส บรรจุสารเร่งการแข็งตัวของเลือด (Clot Activator)

1.2.2 บรรจุเลือดได้อย่างน้อย 1.0 มิลลิลิตร

1.2.3 จุกปิดทำด้วยพลาสติกหรือยาง เป็นสีแดง หรือสีอื่นเพื่อเป็นสัญลักษณ์แทนสารเร่งการแข็งตัวของเลือด (Clot Activator) ที่บรรจุในหลอดแสดงให้เห็นเข้าใจกันโดยทั่วไป

1.2.4 ข้างหลอดมีฉลากแบบพลาสติกใส มีขีดบอกปริมาตร ระบุ Lot NO. และวันหมดอายุ

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ เป็นหลอดพลาสติกใสสามารถส่งผ่านท่อลมความเร็วสูงขนาดเล็กสำหรับขนส่งหลอดเลือดได้ และสามารถทำการทดสอบด้วยเครื่องอัตโนมัติที่มีในห้องปฏิบัติการที่หน่วยงานมีใช้อยู่

2. การบรรจุและหีบห่อ ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 จำนวน ของหลอดบรรจุเลือดขนาดเล็กสำหรับขนส่งผ่านท่อลม ชนิดมีสารเร่งการแข็งตัวของเลือด จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

3.2 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับจากวันที่ส่งของ

3.3 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น ISO 9001 หรือ EN ISO13485 หรือ CE MARK หรืออื่นๆ

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง
wee

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

หลอดบรรจุเลือดขนาดเล็กสำหรับขนส่งผ่านท่อลม ชนิดมีสารเร่งการแข็งตัวของเลือด
(Micro Serum Clot Activator Tube)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ. ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ
(บุญชทร ทิพย์วงษ์)

พ.อ.หญิง ผอ.กอง พบ./กรรมการ
(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.ท. นายทหารเทคนิคการแพทย์ กพร.รพ.ร.6/
(ศุภโชค ตรรกนันท์) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

25 ธ.ค. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พล.ต. ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(สุพิชัย เจริญวารีกุล)

พ.อ. ผอ.กอง พบ./กรรมการ
(ปกิจจ์ แสงสว่าง)

พ.อ. นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ
(ปราโมทย์ จันทมิฬ)

- 9 ธ.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้
ตามอนุมัติ จก.พบ.ท้ายหนังสือ กวก.พบ.
ที่ กท 0446.13/... 74 ลง 16 ธ.ค. 62

สำเนาถูกต้อง
พ.อ. 72