(1)

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 143/62 (พบ.)

หมายเลข คฉ. 6550 - M - 62 - S - 0044

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำยาล้างและทำความสะอาดเครื่องวัดความเข้มข้นของสารละลาย (Working Wash Solution)

หน่วยนับ ขวด, แกลลอน

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับล้างและทำความสะอาดเครื่องวัดความเข้มข้นของสารละลาย

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 น้ำยาประกอบด้วย ดังนี้

1.2.1.1 Triton X-100 (Polyethyleneglycol p-octylphenol Ether) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.2%

1.2.1.2 Sodium Azide น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.1%

1.2.2 สามารถเก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิห้อง

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นน้ำยาพร้อมใช้งาน (Ready to Use) ใสไม่มีสี (Colorless) สามารถใช้กับเครื่องวัดความเข้มข้นของสารละลาย (Automatic Osmometer) ที่หน่วยงานมีใช้อยู่

1.3.2 ขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่าขวดละ 500 มิลลิลิตร

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u> บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่นๆ</u>

3.1 จำนวน และขนาดบรรจุของน้ำยา จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

3.2 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ส่งของ

3.3 มีเอกสารกำกับระบุข้อบ่งใช้ รายละเอียดส่วนประกอบ วิธีการเก็บรักษา และข้อกำหนดอื่นๆ

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u> ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

/คณะกรรมการ...

25 ธ.ค. 2561 พ.อ.

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำยาล้างและทำความสะอาดเครื่องวัดความเข้มข้นของสารละลาย
(Working Wash Solution)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ
(ปุญชทร ทิพยวงษ์)

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

พ.ท..... นายทหารเทคนิคการแพทย์ กพธ.รพ.รร.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 จันทมิฬ)

- 9 ม.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้
ตามอนุมัติ จก.พบ.ท้ายหนังสือ กวก.พบ.
ที่ กห 0446.13/ 74 ลง 16 ม.ค.62

สำเนาถูกต้อง

(2)

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 144/62 (พบ.)

หมายเลข คฉ. 6550 - M - 62 - S - 0045

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำยาสอบเทียบเครื่องวัดความเข้มข้นที่ 300 ออสโม (Osmometer Calibration Solution C 300)

หน่วยนับ ขวด

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เป็นน้ำยามาตรฐานในการสอบเทียบเครื่องวัดความเข้มข้นของสารละลาย (Automatic Osmometer) สำหรับทำการ Calibration แบบ 3 จุด (ที่ความเข้มข้น 300 ออสโม)

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นน้ำยาที่มีค่าความเข้มข้น 300 mOsm/kg ประกอบด้วย ดังนี้

1.2.1.1 Sodium Chloride น้อยกว่า 1.0%

1.2.1.2 Sodium Azide น้อยกว่า 0.1%

1.2.2 สามารถเก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิห้อง

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นน้ำยาพร้อมใช้งาน (Ready to Use) ใสไม่มีสี สามารถใช้กับเครื่องวัดความเข้มข้นของสารละลาย (Automatic Osmometer) ที่หน่วยงานมีใช้อยู่

1.3.2 ขนาดบรรจุ ขวดละ 20 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u> บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่นๆ</u>

3.1 จำนวน และขนาดบรรจุของน้ำยา จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

3.2 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ส่งของ

3.3 มีเอกสารกำกับระบุข้อบ่งใช้ รายละเอียดส่วนประกอบ วิธีการเก็บรักษา และข้อกำหนดอื่นๆ

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u> ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง
พ.อ. ดร.

/คณะกรรมการ...

25 ธ.ค. 2561 พ.อ.

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำยาสอบเทียบเครื่องวัดความเข้มข้นที่ 300 ออสโม
(Osmometer Calibration Solution C 300)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ
(ปุญชทร ทิพยวงษ์)

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

พ.ท.....นายทหารเทคนิคการแพทย์ กพธ.รพ.รร.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 จันทมิฬ)

- 9 ม.ค. 2562

รุ่นลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้
ตามอนุมัติ จก.พบ.ท้ายหนังสือ กวก.พบ.
ที่ กห 0446.13/ 74 ลง 16 ม.ค. 62

สำเนาถูกต้อง

(3)

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 145/62 (พบ.)

หมายเลข คฉ. 6550 - M - 62 - S - 0046

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำยาสอบเทียบเครื่องวัดความเข้มข้นที่ 1000 ออสโม
(Osmometer Calibration Solution C 1000)

หน่วยนับ ขวด

1. <u>คุณลักษณะเฉพาะ</u>

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้เป็นน้ำยามาตรฐานในการสอบเทียบเครื่องวัดความเข้มข้นของสารละลาย (Automatic Osmometer) สำหรับทำการ Calibration แบบ 3 จุด (ที่ความเข้มข้น 1000 ออสโม)

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เป็นน้ำยาที่มีค่าความเข้มข้น 1000 mOsm/kg ประกอบด้วย ดังนี้

1.2.1.1 Sodium Chloride 3.0%

1.2.1.2 Sodium Azide น้อยกว่า 0.1%

1.2.2 สามารถเก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิห้อง

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นน้ำยาพร้อมใช้งาน (Ready to Use) ใสไม่มีสี สามารถใช้กับเครื่องวัดความเข้มข้นของสารละลาย (Automatic Osmometer) ที่หน่วยงานมีใช้อยู่

1.3.2 ขนาดบรรจุ ขวดละ 20 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด

2. <u>การบรรจุและหีบห่อ</u> บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. <u>ข้อกำหนดอื่นๆ</u>

3.1 จำนวน และขนาดบรรจุของน้ำยา จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

3.2 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ส่งของ

3.3 มีเอกสารกำกับระบุข้อบ่งใช้ รายละเอียดส่วนประกอบ วิธีการเก็บรักษา และข้อกำหนดอื่นๆ

4. <u>วิธีการตรวจสอบ</u> ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

/คณะกรรมการ...

25 ธ.ค. 2561 พ.อ.

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำยาสอบเทียบเครื่องวัดความเข้มข้นที่ 1000 ออสโม
(Osmometer Calibration Solution C 1000)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ
(ปุญชทร ทิพยวงษ์)

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

พ.ท.....นายทหารเทคนิคการแพทย์ กพธ.รพ.รร.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 จันทมิฬ)

- 9 ม.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้
ตามอนุมัติ จก.พบ.ท้ายหนังสือ กวก.พบ.
ที่ กห 0446.13/ 74 ลง 16 ม.ค. 62

สำเนาถูกต้อง
พ.อ.ร.