

①

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

หมายเลข คณ. 6550 - M - 62 - S - 0044

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำยาล้างและทำความสะอาดเครื่องวัดความเข้มข้นของสารละลาย
(Working Wash Solution)

หน่วยนับ ขวด, แกลลอน

1. คุณลักษณะเฉพาะ

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) สีไม่มีสี (Colorless) สามารถใช้กับเครื่องวัดความเข้มข้นของสารละลาย (Automatic Osmometer) ที่หน่วยงานมีใช้อยู่

1.3.2 ขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่าขวดละ 500 มิลลิลิตร

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 จำนวน และขนาดบรรจุของน้ำยา จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

3.2 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ส่งของ

3.3 มีเอกสารกำกับระบุข้อบ่งใช้ รายละเอียดส่วนประกอบ วิธีการเก็บรักษา และข้อกำหนดอื่นๆ

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง
work


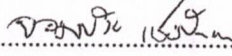
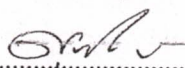
/คณะกรรมการ...

25 ธ.ค. 2561 พ.อ.

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

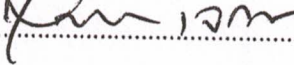
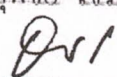

น้ำยาล้างและทำความสะอาดเครื่องวัดความเข้มข้นของสารละลาย
(Working Wash Solution)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ..........ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ
(ปุณชทร ทิพยวงศ์)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 จันทิม)

- 9 ธ.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อ่อนมิติให้ใช้
ตามอนุมัติ จก.พบ.ทำหนังสือ กวก.พบ.
ที่ กท 0446.13/..... 74 ลง 16 ธ.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. คุณลักษณะเฉพาะ

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) ใส่ไม่มีสี สามารถใช้กับเครื่องวัดความเข้มข้นของสารละลาย (Automatic Osmometer) ที่หน่วยงานมีใช้อยู่

1.3.2 ขนาดบรรจุ ขวดละ 20 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขวด

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 จำนวน และขนาดบรรจุของน้ำยา จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

3.2 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ส่งของ

3.3 มีเอกสารกำกับระบุข้อบ่งใช้ รายละเอียดส่วนประกอบ วิธีการเก็บรักษา และข้อกำหนดอื่นๆ

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

พ.อ. ๑๗ -

25 ธ.ค. 2561 พ.อ.

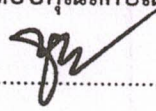


/คณะกรรมการ...

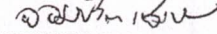
ชื่อสิ่งอุปกรณ์

น้ำยาสอบเทียบเครื่องวัดความเข้มข้นที่ 300 ออสโม
(Osmometer Calibration Solution C 300)

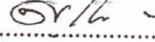
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ..........ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

(ปุณชทร ทิพยวงษ์)

พ.อ.หญิง..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ

(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)

พ.ท..........นายทหารเทคนิคการแพทย์ กพร.รพ.ร.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

(ปกิจจี แสงสว่าง)

พ.อ..........นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

(ปราโมทย์ จันทมิฬ)

- 9 ส.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อनुวัติให้ใช้
ตามอนุวัติ จก.พบ.ทำหนังสือ กวก.พบ.
ที่ กท 0445.13/..... ลง 16.๙.๐.62

สำเนาถูกต้อง
weat

3

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

หมายเลข คจ. 6550 - M - 62 - S - 0046

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำยาสอบเทียบเครื่องวัดความเข้มข้นที่ 1000 ออสโม
(Osmometer Calibration Solution C 1000)

หน่วยนับ ขวด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

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. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 จำนวน และขนาดบรรจุของน้ำยา จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

3.2 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ส่งของ

3.3 มีเอกสารกำกับระบุข้อป่งใช้ รายละเอียดส่วนประกอบ วิธีการเก็บรักษา และข้อกำหนดอื่นๆ

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

we s/-

/คณะกรรมการ...

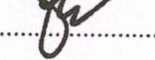
25 ธ.ค. 2561 พ.อ.

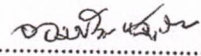


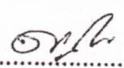
ชื่อสิ่งอุปกรณ์

น้ำยาสอบเทียบเครื่องวัดความเข้มข้นที่ 1000 ออสโม
(Osmometer Calibration Solution C 1000)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

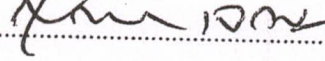
พ.อ..........ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ
(ปุญชทร ทิพยวงษ์)

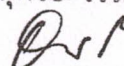
พ.อ.หญิง..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ
(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)


พ.ท..........นายทหารเทคนิคการแพทย์ กพร.รพ.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
(ปกิจจ จังสว่าง)

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

- 9 ธ.ค. 2562

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

สำเนาถูกต้อง

Worl.