

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

หมายเลข คฉบ. 6550 - M - 62 - S - 0044

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำยาล้างและทำความสะอาดเครื่องวัดความเข้มข้นของสารละลาย  
( Working Wash Solution )

หน่วยนับ ขวด, แกลลลอน

### 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) ใส่มีเมล็ด (Colorless) สามารถใช้กับเครื่องวัดความเข้มข้นของสารละลาย (Automatic Osmometer) ที่หน่วยงานมีใช้อยู่

1.3.2 ขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่าขวดละ 500 มิลลิลิตร

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบท่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 จำนวน และขนาดบรรจุของน้ำยา จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

3.2 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ส่งของ

3.3 มีเอกสารกำกับระบุข้อบ่งใช้ รายละเอียดส่วนประกอบ วิธีการเก็บรักษา และข้อกำหนดอื่นๆ

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบเด็ตตาลีอิก และทดลองใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

๖๐๘

/คณะกรรมการ...

25 ส.ค 2561 พ.อ.

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

น้ำยาล้างและทำความสะอาดเครื่องวัดความเข้มข้นของสารละลาย  
( Working Wash Solution )

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ. ....  
*SJ* ..... พอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ  
( บุญชู ทิพยวงศ์ )

พ.อ. หญิง .....  
*จตุรินทร์ ใจดี* ..... พอ.กอง พบ./กรรมการ  
( จอมชัย แสงบัวแก้ว )

พ.ท. ....  
*อรุณรัตน์* ..... นายหหารเทคโนโลยีแพทที่ กพธ.รพ.รร.6/  
( ศุภโชค ตระกันนันท์ )

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

25 ส.ค 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พ.อ. ต. ....  
*กานต์ ใจดี* ..... พทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
( สุพิชัย เจริญวรรกุล )

พ.อ. ....  
*อรุณรัตน์* ..... พอ.กอง พบ./กรรมการ  
( ปกิจ แสงสว่าง )

พ.อ. ....  
*สุวิทย์* ..... นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ  
( ปราโมทย์ จันทร์พิพ )

- 9 ม.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง

อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑

ตามอนุมัติ จาก พบ. ที่ ๗๔ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๑

ที่ กบ ๐๔๔๖.๑๓/.....

คุณลักษณะเฉพาะลิ๊งอุปกรณ์ด้วย พ. ที่ 144/62 (พบ.)

หมายเลข คฉ. 6550 - M - 62 - S - 0045

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำยาสอบเทียบเครื่องวัดความเข้มข้นที่ 300 ออสโน  
( Osmometer Calibration Solution C 300 )

หน่วยนับ ขาด

### 1. คุณลักษณะเฉพาะ

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

### 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) ไม่มีสี สามารถใช้กับเครื่องวัดความเข้มข้นของสารละลาย (Automatic Osmometer) ที่หน่วยงานมีใช้อยู่

1.3.2 ขนาดบรรจุ ขาดละ 20 มลลิลิตร จำนวน 1 ขาด

### 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

สำเนาอยู่ที่

๗๐๑

/คณะกรรมการ...

25 ส.ค 2561 พ.อ.

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

น้ำยาสอบเทียบเครื่องวัดความเข้มข้นที่ 300 ออสโมโน  
( Osmometer Calibration Solution C 300 )

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ. ....  
ก.ก. .... พอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ  
( บุญชูทร ทิพยวงศ์ )

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

พ.ท. .... อรุณ ..... นายหัวการเทคนิคการแพทย์ กพร.รพ.รร.6/  
( ศุภโชค ตระกันนันท์ ) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

25 ม.ค. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พ.อ.ต. .... พ.อ. ใจ ..... พทค.ทบ./ประธานกรรมการ  
( สุพิชัย เจริญวารีกุล )

พ.อ. .... พอ.กอง พบ./กรรมการ  
( ปกิจ แสงสว่าง )

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

- 9 ม.ค. 2562

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้ :  
ตามอนุบันธ์ จก.พบ.ที่ขึ้นบังคับ ถาวรสบ.  
ที่ กก 0446.13/.....74.. ลง 16 ม.ค. 62

สำเนาถูกต้อง  
๗๙๖

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

หมายเลข คด. 6550 - M - 62 - S - 0046

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ น้ำยาสอบเทียบเครื่องวัดความเข้มข้นที่ 1000 ออสโม  
( Osmometer Calibration Solution C 1000 )

หน่วยนับ ขาด

### **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) ไม่ต้องติดตั้ง สามารถใช้กับเครื่องวัดความเข้มข้นของสารละลาย (Automatic Osmometer) ที่หน่วยงานมีใช้อยู่

1.3.2 ขนาดบรรจุ ขาดละ 20 มิลลิลิตร จำนวน 1 ขาด

### **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 รูปแบบเคร็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน**

**สำเนาถูกต้อง**

๗๐๙

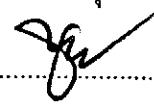
/คณะกรรมการ...

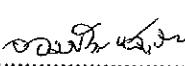
25.6.2561 พ.อ.

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

น้ำยาสอบเทียบเครื่องวัดความเข้มข้นที่ 1000 ออสโนม  
( Osmometer Calibration Solution C 1000 )

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ..... พอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ  
( บุญชู ทิพยวงศ์ )

พ.อ.หญิง..... พอ.กอง พบ./กรรมการ  
( จอมชัย แสงบัวแก้ว )

พ.ท..... นายทหารเทคนิคการแพทย์ กพธ.รพ.รร.6/  
( ศุภโชค ตระกันนันท์ ) กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

25 ม.ค. 2561

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

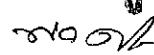
พ.ล.ต..... พลค.ทบ./ประธานกรรมการ  
( สุพิชัย เจริญวารีกุล )

พ.อ..... พอ.กอง พบ./กรรมการ  
( ปกิจ แสงสว่าง )

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

- 9 ม.ค. 2562

สำเนาถูกต้อง



คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมาติ จก.พบ.ท้ายหนังสือ กวก.พบ.  
ที่ กท 0446.13/ 74 ลง 16 ม.ค. 62