

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 476/44 (พบ.)

หมายเลข คฉ. 6550 - M - 62 - S - 1662

ชื่อสิ่งอุปกรณ์            น้ำยาล้างเครื่องวิเคราะห์บลิัดก๊าซ  
 ( Wash Reagent for Blood Gas System )

หน่วยนับ                    ขวด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

1.1.1 ใช้สำหรับล้างทำความสะอาดเครื่องวิเคราะห์ Blood Gas หลังการทำ Sample โนแต่ละลาย หรือตามที่ใช้ต้องการ

1.1.2 สามารถใช้กับเครื่องวิเคราะห์ Blood Gas ที่หน่วยมีใช้อยู่

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค ประกอบด้วย Salts, Surfactant, Preservative, Dye

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ เป็นน้ำยาสำเร็จรูปสำหรับล้างทำความสะอาดเครื่องวิเคราะห์ Blood Gas

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับในวันส่งมอบของ

3.2 มีเอกสารระบุรายละเอียดของสารเคมี และวิธีการเก็บรักษา

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

**สำเนาถูกต้อง**

*work*

/คณะกรรมการ...

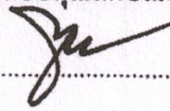
14 ก.พ. 2562

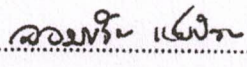
พ.อ.

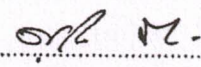
*Ju*

ชื่อสิ่งอุปกรณ์      น้ำยาล้างเครื่องวิเคราะห์ก๊าซ  
( Wash Reagent for Blood Gas System )

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

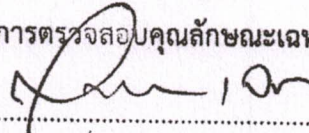
พ.อ.  .....ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ  
( ปุณฺชทร ทิพยวงษ์ )

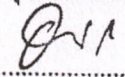
พ.อ.หญิง  .....ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
( จอมขวัญ แสงบัวแก้ว )


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

14 ก.พ. 2562

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 จันทร์มิฬ )

28 ก.พ. 2562

**สำเนาถูกต้อง**  
wash

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมัติ จก.พบ.ทำหนังสือ กวค.พบ.  
ที่ กท 0446.13/336 ลง 13 มี.ก. 62

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 121/46 (พพ.)

หมายเลข คณ. 6550 - M - 62 - S - 1602

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดน้ำยา pH 7.382 และ pH 6.838 สำหรับเครื่องวิเคราะห์บลิตแก๊ส  
( pH 7.382 and pH 6.838 Reagent for Blood Gas Analyzer )

หน่วยนับ ชุด/Set

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เป็นชุดน้ำยาสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน สำหรับการหาความลาดเอียง ในการปรับเทียบค่าความเป็นกรด - ด่าง ระหว่างจุด 2 จุด ของสารละลาย Sodium, Potassium, Chloride และ Calcium Electrode ที่อุณหภูมิ 37 องศาเซลเซียส

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค -

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ มีลักษณะเป็นสารละลาย ประกอบด้วย โซเดียม, โพแทสเซียม, คลอไรด์ และแคลเซียม สำหรับตรวจวัดด้วยวิธี Direction Selective Electrode ด้วยเครื่องวิเคราะห์ บลิตแก๊ส ที่หน่วยมีใช้อยู่

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ มีเอกสารรับรองมาตรฐานการเตรียมผลิตภัณฑ์

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และของตัวอย่าง

**สำเนาถูกต้อง**

พ.อ. ๕๖


14 ก.พ. 2562

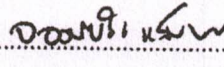
/คณะกรรมการ...

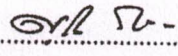
พ.อ.

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดน้ำยา pH 7.382 และ pH 6.838 สำหรับเครื่องวิเคราะห์บัสต์แก๊ส  
( pH 7.382 and pH 6.838 Reagent for Blood Gas Analyzer )

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

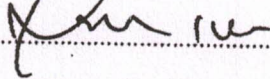
พ.อ..........ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ  
( ปุณชทร พิชยวงษ์ )

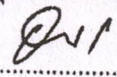
พ.อ.หญิง..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
( จอมขวัญ แสงบัวแก้ว )


พ.ท..........หน.รพ.ร.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
( ศุภโชค ตรรกนันท )

14 ก.พ. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

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

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

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

28 ก.พ. 2562

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมัติ จก.พบ.ท้ายหนังสือ กวก.พบ.  
ที่ กท 0446.13/..... 336 ลง 13 มี.ก. 62

**สำเนาถูกต้อง**  


คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 478/44 (พบ.)

หมายเลข คฉ. 6830 - M - 62 - S - 1663

ชื่อสิ่งอุปกรณ์           คาลิเบรชันก๊าซสำหรับเครื่องวิเคราะห์หัตถ์ลัดก๊าซ  
( Calibration Gas for Blood Gas System )

หน่วยนับ                   ถัง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

1.1.1 ใช้สำหรับการหาจุด Calibration ของ pCO<sub>2</sub> และ pO<sub>2</sub>

1.1.2 สามารถใช้กับเครื่องวิเคราะห์ Blood Gas ที่หน่วยมีใช้อยู่ได้

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ประกอบด้วย

- 5.00 ± 0.03 mol % Carbon Dioxide

- 12.00 ± 0.03 mol % Oxygen Balanced with Nitrogen

1.2.2 เก็บไว้ที่อุณหภูมิต่ำกว่า 54 องศาเซลเซียส

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ เป็นก๊าซมาตรฐานที่ผ่านการผสมแล้วบรรจุในถังพร้อมใช้

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 เดือน นับในวันส่งมอบของ

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

**สำเนาถูกต้อง**  
พ.อ.ค

/คณะกรรมการ...

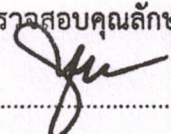
14 กพ 2562 พ.อ.

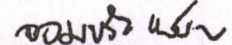


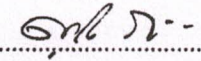
ชื่อสิ่งอุปกรณ์

คาลิเบรชั่นก๊าซสำหรับเครื่องวิเคราะห์เลือดก๊าซ  
( Calibration Gas for Blood Gas System )

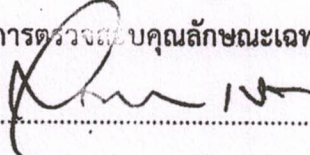
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

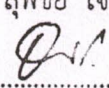
พ.อ..........ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ  
( ปุยชทร ทิพยวงษ์ )


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

พ.ท..........หน.รพ.ร.ร.6/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้  
( ศุภโชค ตรรกนันท )  
14 ก.พ. 2562

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

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

พ.อ..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ  
( ปกิจจ ฉแสงสว่าง )

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

28 ก.พ. 2562

**สำเนาถูกต้อง**



คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมัติ จก.พบ.ท้ายหนังสือ กวค.พบ.  
ที่ กท 0446.137/336 ลง 13 มี.ค. 62

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ถาวร สาย พ. ที่ 121/47 (พบ.)

หมายเลข คณ. 6550 - M - 63 - S - 6275

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ ชุดน้ำยาควบคุมคุณภาพ 3 ระดับสำหรับเครื่อง Blood Gas  
( Level I - III Quality Control Reagent for Blood Gas Analyzer )

หน่วยนับ ชุด, ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่อง Blood Gas 348 หรือ  
ที่หน่วยงานมีใช้อยู่

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค -

1.2.1 น้ำยาพร้อมใช้งาน โดยไม่ต้องเตรียม

1.2.2 เก็บไว้ได้ที่อุณหภูมิห้อง (18 ถึง 25 องศาเซลเซียส) โดยไม่ให้อุณหภูมิ

1.2.3 มีค่าปริมาณ Sodium, Potassium, Chloride, Carabondioxide, Oxygen, Nitrogen,  
Glucose และ Calcium เมื่อตรวจวัดด้วยวิธี Direct Ion Selective Electrode ด้วยเครื่อง  
Blood Gas

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ มีลักษณะเป็นสารละลาย

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 มีเอกสารกำกับกระป๋องรายละเอียดของชุดน้ำยา วิธีการใช้ วิธีการเก็บรักษา และข้อกำหนดอื่นๆ

3.2 มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 10 เดือน นับตั้งแต่วันส่งของ

3.3 จำนวน และขนาดบรรจุ จะระบุในการจัดหาแต่ละครั้ง

4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน

**สำเนาถูกต้อง**

no ๑๖

/คณะกรรมการ...

พ.อ.




28 ส.ค. 2563

ชื่อสิ่งอุปกรณ์

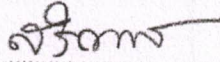
ชุดน้ำยาควบคุมคุณภาพ 3 ระดับสำหรับเครื่อง Blood Gas

( Level I - III Quality Control Reagent for Blood Gas Analyzer )

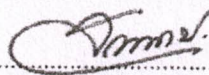
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ พบ.

พ.อ.  ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ

( ปุณฺชทร ทิพยวงษ์ )

พ.อ.หญิง  นปก.ประจำ พบ./กรรมการ

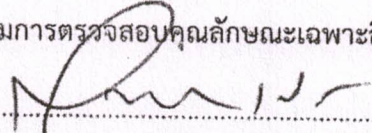
( สิริวรรณ สมจินตนา )

พ.อ.  ทน.พบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

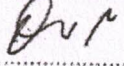
( สามารต ปานเลื่อน )

28 ส.ค. 2563


คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต.  ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

( สุทธิชัย เจริญวารีกุล )

พ.อ.  ผอ.กอง พบ./กรรมการ

( ปกกิจจ แสงสว่าง )

พ.อ.  นปก.ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ

( ปราโมทย์ จันทิมพิ )

- 4 ก.ย. 2563

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมัติ จก.พบ.ท้ายหนังสือ กวท.พบ.  
ที่ กท 0446.13/ 1364 ลง 22 ก.ย. 63

**สำเนาถูกต้อง**

