

### คุณลักษณะเฉพาะของยา

Ipratropium bromide 21 µg/puff และ Fenoterol Hydrobromide 50 µg/puff Inhaler 200 puffs

วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาของสถาบันโรคทรวงอกซึ่งเป็นสถาบันเฉพาะทางด้านโรคปอดและหัวใจ

1. ชื่อยา: Ipratropium bromide 21 µg/puff และ Fenoterol Hydrobromide 50 µg/puff Inhaler 200 puffs

#### 2. คุณสมบัติทั่วไป

1. เป็นสารละลายใส สำหรับพ่นสูดทางปาก
2. ประกอบด้วยตัวยา - Ipratropium bromide 21 µg/puff และ Fenoterol HBr 50 µg/puff
3. บรรจุในภาชนะ pressurized container ซึ่งติดตั้ง metering valve ฉลากบนภาชนะบรรจุระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญ และความแรง วันที่ผลิต วันสิ้นอายุ และเลขที่ผลิตยา ไว้บนหลอดยาอย่างชัดเจน
4. ฉลากบนกล่องบรรจุยา : ระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันที่ผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยาไว้อย่างชัดเจนบนบรรจุภัณฑ์

#### 3. คุณสมบัติทางเทคนิค

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| 1. Identification test             | ตรวจผ่าน  |
| 2. ปริมาณตัวยาสำคัญ                | 95.0 – 105.0% LA of Ipratropium Br<br>95.0 – 105.0% LA of Fenoterol HBr                             |
| 3. จำนวนของการกด valve             | ไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในฉลาก   |
| 4. Uniformity of metered dose      | ตรวจผ่าน  |
| 5. Particle size                   | ตรวจผ่าน ตามขนาดอนุภาค และ Fine Particle size Fraction ที่กำหนดไว้ใน Finished product specification |
| 6. Particulate Matter              | ไม่เกิน 50 Particles/50puffs Particles the longest axis of which > 100 µm                           |
| 7. Decomposition of Ipratropium Br | ไม่เกิน 1.0%  |
| Decomposition of Fenoterol HBr     | ไม่เกิน 2.0%  |
| 8. Pressure                        | 4.5-5.5 bar   |
| 9. The leakage rate                | ไม่เกิน 400 mg/year   |

### คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของยา

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ  
(นางเปี่ยมลาภ แสงสายัณห์)

นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
(นางพรวลี ปรีปักษ์ขาม)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ


(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
(นางสาวสิริจิต รัตนวัย)  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ


เงื่อนไขอื่นๆ

1. เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต
  - 1.1 ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา ได้แก่ ทย.2 ทย.3 ทย.4 หรือ ย.2 แล้วแต่กรณี
  - 1.2 ใบคำขอขึ้นทะเบียนตำรับยา ทย.1 หรือ ย.1 พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียน (finished product specification) และ ข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุดิบ (drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จะต้องแนบเอกสารการขอแก้ไข (ย.5) มาพร้อม finished product specification และ/หรือ drug substance specification
2. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา  
ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยาPIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบ โดยมีผลการรับรองถึงวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
3. เอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา
  - 3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปของผู้ผลิต (Certificate of analysis of finished product) ในยาสูบที่ส่งเป็นตัวอย่าง
  - 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (Certificate of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยาสูบที่ส่งเป็นตัวอย่าง ทั้งของ ผู้ผลิตยา และ ผู้ผลิตวัตถุดิบ
  - 3.3 เอกสารหรือหลักฐานยืนยันความสัมพันธ์ระหว่างรุ่นการผลิต ของวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (drug substance) ข้อ 3.2 กับรุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (finished product) ข้อ 3.1
  - 3.4 ผลการศึกษา long term stability ตลอดช่วงอายุของยาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข
4. ตัวอย่างยา  
ผู้ขายต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย 2 หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้นและมีรุ่นการผลิตเดียวกันกับในข้อ 3.1

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของยา

(ลงชื่อ) ..........ประธานกรรมการ  
(นางเปี่ยมลาภ แสงสายัณห์)

นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ  
(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางพรวาลี ปรปักษ์ขาม)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางสาวสิริจิต รัตนวัย)  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

## 5. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

- 5.1 วันสิ้นอายุของยาที่ส่งมอบต้องเหลือไม่น้อยกว่า 12 เดือน นับจากวันส่งมอบ
- 5.2 ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยารุ่นที่ส่งมอบของผู้ผลิต
- 5.3 กรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยา โดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์และเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ กรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเสนอราคาขายดังกล่าวของผู้ขาย และ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป
- 5.4 ผู้ขายจะต้องแสดงเอกสารการรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนดโดยไม่มีเงื่อนไข

## 6. เอกสารอื่นๆ

ในกรณีที่ไม่ใช่ยาต้นแบบจะต้องมีผลการศึกษาความเท่าเทียมของผลิตภัณฑ์ (Therapeutic equivalence)

### คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของยา

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ  
(นางเปี่ยมลาภ แสงสายัณห์)

นายแพทย์ทรงคุณวุฒิ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
(นางพรวดี ปรปักษ์ขาม)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ) .....กรรมการ  
(นางสาวสิริจิต รัตนวัย)

เภสัชกรชำนาญการพิเศษ