

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของยา

Tiotropium ๒.๕ mcg and Olodaterol ๒.๕ mcg Inhalation solution

**วัตถุประสงค์** เพื่อใช้ในการบำบัดรักษาของสถาบันโรคทรวงอกซึ่งเป็นสถาบันเฉพาะทางด้านโรคปอดและหัวใจ  
**ชื่อยา** Tiotropium ๒.๕ mcg and Olodaterol ๒.๕ mcg

**คุณสมบัติทั่วไป**

๑. เป็นยาพ่นสูดทางปากเพื่อขยายหลอดลม
๒. ประกอบด้วยตัวยาสำคัญ Tiotropium ๒.๕ mcg และ Olodaterol ๒.๕ mcg ต่อ ๑ puff
๓. บรรจุในภาชนะปิดสนิท ป้องกันแสง และความชื้น หลอดคาร์ทริดจ์พลาสติก ที่มีตัวยา Tiotropium ๒.๕ mcg and Olodaterol ๒.๕ mcg Inhalation solution ๖๐ puff บรรจุในกล่องกระดาษ ๑ หลอด พร้อมกระบอกสำหรับพ่นสูด (Respimat Inhaler) ๑ เครื่อง
๔. ฉลากบนบรรจุภัณฑ์ ต้องระบุชื่อยาส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง วันผลิต วันสิ้นอายุ เลขที่ผลิต และเลขทะเบียนตำรับยาไว้อย่างชัดเจน และฉลากบนภาชนะบรรจุยาอย่างน้อยต้องระบุชื่อยา ส่วนประกอบตัวยาสำคัญ ความแรง วันสิ้นอายุ และเลขที่ผลิต

**คุณสมบัติทางเทคนิค**

๑. Identification ตรวจจับตามทีระบุใน Finished product specification
๒. ปริมาณตัวยาสำคัญ
  - Tiotropium ๙๕ – ๑๐๕ % of the labeled amount
  - Olodaterol ๙๕ – ๑๐๕ % of the labeled amount
๓. Fine particle dose less than ๕ mcm.
  - Tiotropium ๒.๖ - ๓.๘ mcg
  - Olodaterol ๒.๖ - ๓.๘ mcg

**Appearance**

- ๓.๑. Cartridge No defects affecting the quality of the product should be discernible  
- A liquid filled ๔.๕ ml cartridge crimped in an aluminium cylinder for RESPIMAT, Tested on ๑๐ individual cartridges with a tamper protection seal on the top and an air hole seal on the bottom.
- ๓.๒ Device  
- RESPIMAT inhaler with a light-green cap. Tested on ๑๐ individual inhalers
- ๓.๓ Colour of solution No more intensely coloured than reference solution B
- ๓.๔ Clarity of solution No more opalescent than reference suspension I

**คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของยา**

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

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นางพรวิลี ปรปักษ์ขาม)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการ  
(นางสาวสิริจิต รัตน์วัย)  
เภสัชกรชำนาญการพิเศษ

๔. Uniformity of Delivered Dose	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification
๕. Uniformity of dosage unit	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน Finished product specification
๖. pH	๒.๗ - ๓.๑
๗. Volume of contents	Each individual cartridge equal or greater than ๔.๐ ml
๘. Degradation	
- Tiotropium	
BIIIH๒๗SE	Not more than ๐.๓%
BIIIH๒๘XX	Not more than ๐.๒%
BA๓๓๘BR	Not more than ๐.๓%
SCH๗๓๑BR	Not more than ๐.๒%
Total	Not more than ๑.๐%
- Olodaterol	
CD ๖๗๖	Not more than ๐.๒%
CD ๑๖๘๗	Not more than ๐.๓%
Any individual unspecified degradation product	Not more than ๐.๕%
Total	Not more than ๑.๐%


### เงื่อนไขอื่นๆ


๑. เอกสารการได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนตำรับยาเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย และสำแดง (declare) แหล่งผลิต
  - ๑.๑ ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา ได้แก่ ทย.๒ ทย.๓ ทย.๔ หรือ ย.๒ แล้วแต่กรณี
  - ๑.๒ ใบคำขอขึ้นทะเบียนตำรับยา ทย.๑ หรือ ย.๑ พร้อมรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามขั้นทะเบียน (finished product specification) และ ข้อกำหนดคุณภาพของวัตถุุดิบ (drug substance specification) กรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไขเพิ่มเติม จะต้องแนบเอกสารการขอแก้ไข (ย.๕) มาพร้อม finished product specification และ/หรือ drug substance specification


### ๒. เอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยา

ผู้ผลิตต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานการผลิตยาตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่ดีในการผลิตยา PIC/S (Pharmaceutical Inspection Co-operation Scheme) โดยหน่วยงาน PIC/S participating authorities ฉบับล่าสุดตามรอบการตรวจสอบ โดยมีผลการรับรองถึงวันยื่นซองเสนอราคา

#### คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของยา

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

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางพรวิไล ปรปักษ์ขาม)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

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

๓. เอกสารคุณลักษณะของยาที่เสนอราคา

- ๓.๑ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูปของผู้ผลิต (Certificate of analysis of finished product) ในยาสูบที่ส่งเป็นตัวอย่าง
- ๓.๒ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (Certificate of analysis of drug substance) ที่ใช้ในการผลิตยาสูบที่ส่งเป็นตัวอย่าง ทั้งของ ผู้ผลิตยา และ ผู้ผลิตวัตถุดิบ
- ๓.๓ เอกสารหรือหลักฐานยืนยันความสัมพันธ์ระหว่างรุ่นการผลิต ของวัตถุดิบของตัวยาสำคัญ (drug substance) ข้อ ๓.๒ กับรุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์ยาสำเร็จรูป (finished product) ข้อ ๓.๑
- ๓.๔ ผลการศึกษา long term stability ตลอดช่วงอายุของยาที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข


๔. ตัวอย่างยา


ผู้ขายต้องส่งตัวอย่างยาอย่างน้อย ๒ หน่วยบรรจุภัณฑ์ ซึ่งเป็นตัวแทนแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วน ตามที่กำหนดในหัวข้อคุณสมบัติทั่วไปข้างต้น และมีรุ่นการผลิตเดียวกันกับในข้อ ๓.๑


๕. การประกันคุณภาพยาที่ส่งมอบ

- ๕.๑ วันสิ้นอายุของยาที่ส่งมอบต้องเหลือไม่น้อยกว่า ๑๒ เดือน นับจากวันส่งมอบ
- ๕.๒ ยาทุกงวดที่ส่งมอบ จะต้องส่งสำเนาภาพถ่ายใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ยาสูบที่ส่งมอบของผู้ผลิต
- ๕.๓ กรณีที่หน่วยราชการทำการสุ่มตัวอย่างยาที่ส่งมอบเพื่อส่งตรวจวิเคราะห์คุณภาพ หน่วยราชการจะทำหนังสือร้องขอตัวอย่างยา โดยผู้ขายจะต้องส่งยาเพิ่มอีกตามจำนวนที่หน่วยราชการส่งตรวจวิเคราะห์ และเป็น ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ กรณีที่พบว่ายาไม่เป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะ หน่วยราชการขอสงวนสิทธิไม่รับพิจารณาการเสนอราคาขายดังกล่าวของผู้ขาย และ/หรือผู้ผลิตในครั้งต่อไป
- ๕.๔ ผู้ขายจะต้องแสดงเอกสารการรับเปลี่ยนยาเมื่อยาใกล้หมดอายุ หรือเมื่อเกิดการเสื่อมสภาพด้วยประการใดๆ ก่อนกำหนดโดยไม่มีเงื่อนไข

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของยา

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

(ลงชื่อ) ..........กรรมการ  
(นางพรวลี ปรปักษ์ขาม)  
นายแพทย์เชี่ยวชาญ

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