

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ยา Tramadol hydrochloride ๓๗.๕ mg +Paracetamol ๓๒๕ mg, film-coated tablet

๑. ความต้องการ ยา Tramadol hydrochloride ๓๗.๕ mg +Paracetamol ๓๒๕ mg, film-coated tablet จำนวน ๒๕๐,๐๐๐ เม็ด

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ รูปแบบ : ยาเม็ดชนิดรับประทาน

๒.๒ ส่วนประกอบ : ๑ เม็ด ประกอบด้วยตัวยา Tramadol ๓๗.๕ mg / Paracetamol ๓๒๕ mg

๒.๓ ภาชนะบรรจุ : เม็ดยาบรรจุในภาชนะปิดสนิท บนภาชนะบรรจุต้องระบุชื่อยาทั่วไป ความแรง

เลขที่ผลิต วันหมดอายุไว้อย่างชัดเจน

๒.๔ ฉลาก : ระบุชื่อยาทั่วไป ส่วนประกอบตัวยาสำคัญและความแรง ข้อบ่งใช้ของยา คำเตือนการใช้ยา วิธีเก็บรักษา เลขที่ผลิต เลขทะเบียนตำรับ วันผลิตและวันหมดอายุไว้อย่างชัดเจน

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเป็นไปตาม Finished product specification และ Drug substance specification ที่อ้างอิงจากเภสัชตำรับฉบับเดียวกัน ซึ่งได้จดทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และเป็นเภสัชตำรับที่เทียบเท่าหรือใหม่กว่ามาตรฐานเภสัชตำรับใดตำรับหนึ่ง ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่องระบุตำรายา พ.ศ.๒๕๖๑ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๑ และต้องผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกหัวข้อ

Drug substance specification (Reference USP๔๑)

Tramadol Hydrochloride

๓.๑ Definition

ตรวจสอบตามที่ระบุใน drug substance specification,

๓.๒ Identification test

ตรวจสอบตามที่ระบุใน drug substance specification (IR, Chloride, HPLC)

๓.๓ ปริมาณตัวยาสำคัญ (Assay)

๙๘.๐ - ๑๐๒.๐% (anhydrous basis)

๓.๔ Impurities

๓.๔.๑ Residue on Ignition

ไม่เกินกว่า ๐.๑%

๓.๔.๒ Content of chloride

๑๑.๖%-๑๒.๑% of chloride

๓.๔.๓ Limit of tramadol related compound B

ไม่เกินกว่า ๐.๒%

๓.๔.๔ Organic impurities

๓.๔.๔.๑ Tramadol related compound A

ไม่เกินกว่า ๐.๒%

๓.๔.๔.๒ Individual impurities

ไม่เกินกว่า ๐.๑%

๓.๔.๔.๓ Total impurities

ไม่เกินกว่า ๐.๕%

๓.๕ Water determination

ไม่เกินกว่า ๐.๕% (Method Ia)

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
ผศ.นพ.พร้อมพงศ์ อนุชิตชาญชัย
ประธานกรรมการ

.....
ภญ.ดวงรัตน์ จันทร์วิบูลย์
กรรมการ

.....
ภญ.ธัญญรัตน์ ประชานารถ
กรรมการและเลขานุการ



๓.๖ Acidity

ไม่เกิน ๐.๕ mL ของ ๐.๐๑ N NaOH VS is required to produce a yellow color

Paracetamol

๓.๑ Definition

ตรวจสอบตามที่ระบุใน drug substance specification

๓.๒ Identification test

ตรวจสอบตามที่ระบุใน drug substance specification (IR, HPLC)

๓.๓ ปริมาณตัวยาสำคัญ (Assay)

๙๘.๐ - ๑๐๒.๐% (dried basis)

๓.๔ Impurities

๓.๔.๑ Residue on Ignition

ไม่เกินกว่า ๐.๑%

๓.๔.๒ Limit of Free 4-Aminophenol

ไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕%

๓.๔.๓ Organic impurities

ตรวจสอบตามตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑

ข้อสาร	Acceptance criteria Not more than (%)
๑. Acetaminophen related compound B ^a	๐.๐๕
๒. Acetaminophen related compound C ^b	๐.๐๕
๓. Acetaminophen related compound D ^c	๐.๐๕
๔. Acetaminophen related compound J ^d	๐.๐๐๑
๕. Individual unspecified impurity	๐.๐๕
๖. Total impurities	๐.๑

^a N-(4-Hydroxyphenyl)propanamide

^b N-(2-Hydroxyphenyl)acetamide

^c N-Phenylacetamide

^d N-(4-Chlorophenyl)acetamide (p-chloroacetanilide)

๓.๕ Loss on Drying

ไม่เกินกว่า ๐.๕%

Finished Product specification

๓.๑ Descriptions

ตรวจสอบตามที่ระบุใน finished product specification

๓.๒ Identification test

ตรวจสอบตามที่ระบุใน finished product specification (HPLC)

๓.๒ ปริมาณตัวยาสำคัญ (Assay)

Tramadol hydrochloride ๙๐.๐ - ๑๑๐.๐% L.A.
Paracetamol ๙๐.๐ - ๑๑๐.๐% L.A.

๓.๓ Dissolution

Test ๑

ไม่น้อยกว่า ๘๐.๐% L.A. (Tramadol hydrochloride + Paracetamol) หลังจาก ๓๐ นาที

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
ผศ.นพ.พร้อมพงศ์ อนุชิตชาญชัย
ประธานกรรมการ

.....
ภญ.ดวงรัตน์ จันทรวินุศลย์
กรรมการ

.....
ภญ.ธัญญรัตน์ ประชานารถ
กรรมการและเลขานุการ



- Test ๒ ไม่น้อยกว่า ๘๐.๐%L.A. (Tramadol hydrochloride + Paracetamol) หลังจาก ๒๐ นาที
- ๓.๔ Uniformity of dosage units ตรวจสอบผ่านตามที่ระบุใน finished product specification
- ๓.๕ Impurities
- ๓.๕.๑ 4-Aminophenol in Acetaminophen-Containing Drug product ตรวจสอบผ่านตามที่ระบุใน finished product specification
- ๓.๕.๒ Organic impurities ตรวจสอบผ่านตามตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒

ชื่อสาร	Acceptance criteria Not more than (%)
๑. O-Desmethyl-tramadol ^a	๐.๒
๒. Tramadol related compound A	๐.๒
๓. Any individual, unspecified degradation product	๐.๒
๔. Total degradation product	๐.๘


^a 3-[1RS,2RS)-2-[(Dimethylamino)methyl]-1-hydroxycyclohexyl]phenol


๔. เงื่อนไขอื่น ๆ

- ๔.๑ ยาบรรจุในภาชนะปิดสนิท หีบห่อมีความมั่นคงแข็งแรง
- ๔.๒ ยาที่เสนอมียาหลักฐานได้รับการขึ้นทะเบียนยา เพื่อจำหน่ายในประเทศไทยของกระทรวงสาธารณสุข ยกเว้นกรณีเป็นยาที่ผลิตตามเภสัชตำรับที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง
- ๔.๒.๑ ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา หมายถึง ทย.๑, ทย.๒ ในกรณีที่เป็นยาที่ผลิตในประเทศไทย โดยใบคำขอขึ้นทะเบียนยาต้องมีรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ยื่นทะเบียนไว้ใน finished product specification และข้อกำหนดคุณภาพวัตถุดิบ (raw material specification) หรือกรณีที่อยู่ระหว่างการเปลี่ยนแปลงแก้ไข ต้องแนบเอกสารการขอแก้ไขและรายละเอียดการแก้ไข (ย.๕) มาด้วย
- ๔.๒.๒ ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา หมายถึง ทย.๔ หรือ ทย.๓ ในกรณีที่เป็นนำเข้าจากต่างประเทศหรือแบ่งบรรจุ
- ๔.๓ กรณียาผลิตในประเทศไทย ต้องมีหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตตามหลักเกณฑ์ และวิธีการผลิตที่ดี (GMP) ของกระทรวงสาธารณสุข และหลักเกณฑ์วิธีการผลิตที่ดีในการผลิตของสหภาพยุโรป (GMP PIC/S) ในหมวดยาที่เสนอขาย หรือ กรณียานำเข้าจากต่างประเทศ ต้องมีหนังสือรับรอง GMP PIC/S ของโรงงานผู้ผลิตยาจากประเทศผู้ผลิตหรือหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ยา Certificate of Pharmaceutical Products ที่ออกโดยประเทศผู้ผลิตหรือประเทศผู้จำหน่าย

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ


.....
ผศ.นพ.พร้อมพงศ์ อนุชิตชาญชัย
ประธานกรรมการ


.....
ภญ.ดวงรัตน์ จันทวิบูลย์
กรรมการ


.....
ภญ.ธัญรัตน์ ประชานารถ
กรรมการและเลขานุการ



๔.๔ มีหนังสือรับรองการตรวจวิเคราะห์ของโรงงานผู้ผลิต (Certificate of Analysis of finish product) ตรงกับยาที่นำมาประกอบการพิจารณา

๔.๕ มีหนังสือรับรองการตรวจวิเคราะห์และใบแสดงแหล่งผลิตของสารเคมีที่เป็นตัวยาสำคัญ (Certification of analysis of drug substance) ทั้งของบริษัทผู้ผลิตยา และบริษัทผู้ผลิตวัตถุดิบ

๔.๖ เอกสารยืนยันความสัมพันธ์ระหว่างรุ่นการผลิตของวัตถุดิบตัวยาสำคัญ (drug substance) และ รุ่นการผลิตของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (finish product)

๔.๗ ตัวอย่างที่นำมาประกอบการพิจารณาจะเต็มภาชนะที่บรรจุ อย่างน้อย ๑ หน่วยบรรจุภัณฑ์

๔.๘ มีหนังสือยืนยันรับรองการแลกเปลี่ยนยาในกรณีใกล้หมดอายุให้เป็นยาที่มีอายุการใช้งานยาวขึ้น เพื่อประโยชน์ของผู้ป่วย

๔.๙ วันหมดอายุของยาที่ส่งมอบต้องไม่น้อยกว่า ๑ ปี ๖ เดือน นับจากวันที่ส่งมอบ

๔.๑๐ กรณีไม่ใช่ยาต้นแบบ (Original) จะต้องมีข้อมูลการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence) เปรียบเทียบกับยาต้นแบบ ซึ่งสอดคล้องตามหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติในคู่มือการศึกษาชีวประสิทธิผลและชีวสมมูลของผลิตภัณฑ์ยาตามมาตรฐานกำหนดของกองควบคุมยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประเทศไทยปี ๒๐๐๙ หรือมีใบรับรองว่าผลิตภัณฑ์ยานั้น ผลิตโดยผู้ผลิตเดียวกันหรือในเครือเดียวกัน สูตรตำรับ และกระบวนการผลิตเดียวกันกับยาต้นแบบ

๔.๑๑ แสดงหลักฐานแหล่งที่มาของวัตถุดิบ พร้อมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตในรุ่นที่เสนอขาย ทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบ

๔.๑๒ ในกรณีขึ้นทะเบียนยามากกว่า ๒ ปี จะต้องมีส่วนนำภาพถ่ายผลการศึกษา Long term stability ตามที่ยื่นเพิ่มเติมในทะเบียนยามาแสดง


๔.๑๓ หัวข้อวิเคราะห์อื่น ๆ ที่แสดงเพิ่มเติม เช่น ผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ ISO/IEC ๑๗๐๒๕ ที่ไม่ใช่ผู้ผลิต โดยผลการตรวจวิเคราะห์ไม่เกินเกณฑ์ที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากำหนด เป็นต้น

๔.๑๔ มีข้อบ่งชี้ในเอกสารกำกับยาเทียบเท่ากับยาต้นแบบทุกหัวข้อ

๔.๑๕ มีประสบการณ์การใช้ในโรงเรียนแพทย์ (UHOSNET) และมีประสิทธิภาพการรักษาเป็นที่ยอมรับไม่ต่ำกว่า ๒ ปี และยังคงใช้อยู่จนถึงปัจจุบัน

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ


.....
ผศ.นพ.พร้อมพงษ์ อนุชิตชาญชัย
ประธานกรรมการ


.....
ภญ.ดวงรัตน์ จันทรวิบูลย์
กรรมการ


.....
ภญ.ธัญญรัตน์ ประชานารถ
กรรมการและเลขานุการ

