

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ยา Diosmin ๙๐๐ mg + Hesperidin ๑๐๐ mg film-coated tablet

๑. ความต้องการ ยา Diosmin ๙๐๐ mg + Hesperidin ๑๐๐ mg film-coated tablet จำนวน ๑๐๕,๐๐๐ เม็ด

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ รูปแบบ : ยาเม็ดชนิดรับประทาน

๒.๒ ส่วนประกอบ : ๑ เม็ด ประกอบด้วยตัวยา Diosmin ๙๐๐ mg / Hesperidin ๑๐๐ mg

๒.๓ ภาชนะบรรจุ : เม็ดยาบรรจุในภาชนะปิดสนิท บนภาชนะบรรจุต้องระบุชื่อยาทั่วไป ความแรง เลขที่ผลิต วันหมดอายุยาไว้อย่างชัดเจน

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)

Diosmin

๓.๑ Definition	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน drug substance specification,
๓.๒ Identification test	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน drug substance specification (IR, HPLC)
๓.๓ ปริมาณตัวยาสำคัญ (Assay)	๙๐.๐ – ๑๐๒.๐% (anhydrous basis)
๓.๔ Impurities	
๓.๔.๑ Residue on Ignition	ไม่เกิน ๐.๒%
๓.๔.๒ Limit of Iodine	ไม่เกิน ๐.๑%
๓.๔.๓ Related Compounds	
Total impurities	ไม่เกิน ๑๐%
Individual impurity	ตรวจผ่านตามตารางที่ ๑

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
 ผศ.นพ.สุกฤษฏ์ คุ้มมนเียรชัย
 ประธานกรรมการ

.....
 ภญ.ดวงรัตน์ จันทรวินบูลย์
 กรรมการ

.....
 ภญ.ธัญญรัตน์ ประชาานารถ
 กรรมการและเลขานุการ



ตารางที่ ๑ Individual impurity

ชื่อสาร	Acceptance criteria Not more than (%)
๑. Acetoisovanillone	๑
๒. Hesperidin	๕
๓. Isorhoifolin	๓
๔. Linarin	๓
๕. Diosmetin	๓
๖. Any other impurity	๑
๗. Total impurities	๑๐

๓.๕ Water determination

ไม่เกิน ๖.๐% (Method Ia)

Hesperidin

๓.๑ Definition

ตรวจผ่านตามที่ระบุใน drug substance specification

๓.๒ Identification test

ตรวจผ่านตามที่ระบุใน drug substance specification (IR, HPLC)

๓.๓ ปริมาณตัวยาสำคัญ (Assay)

๙๐.๐ – ๑๐๒.๐% (dried basis)

๓.๔ Impurities

๓.๔.๑ Residue on Ignition

ไม่เกิน ๐.๒%

๓.๔.๒ Related Compounds

ตรวจผ่านตามตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒ Related Compounds

ชื่อสาร	Acceptance criteria Not more than (%)
๑. Eriocitrin	๑.๐
๒. Isonaringin	๔.๐
๓. Neohesperidin	๑.๐
๔. Diosmin	๑.๐
๕. Naringenin	๑.๐
๖. Didymin	๓.๐
๗. Hesperetin	๑.๐
๘. Any unspecified impurity	๑.๐
๙. Total unspecified impurities	๓.๐
๑๐. Total impurities	๑๐.๐

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

.....
 ผศ.นพ.สุกฤษฏี คุ้มมนเชียรชัย
 ประธานกรรมการ

.....
 ภญ.ดวงรัตน์ จันทรวินุสย์
 กรรมการ

.....
 ภญ.ธัญรัตน์ ประชานานนท์
 กรรมการและเลขานุการ






๓.๕ Loss on Drying	ไม่เกิน ๕.๐%
๓.๖ Microbial Enumeration Tests	The total bacterial count does not exceed ๑๐ ^๓ cfu/g, and the total combined molds and yeasts count does not exceed ๑๐ ^๒ cfu/g.
๓.๗ Absence of Specified Microorganisms	ไม่พบ <i>Salmonella Species</i> ไม่พบ <i>Escherichia coli</i>

Finished Product specification

๓.๑ Descriptions	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน finished product specification
๓.๒ Identification test	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน finished product specification (IR, HPLC)
๓.๒ ปริมาณตัวยาสำคัญ (Assay)	๙๕.๐ - ๑๐๕.๐%L.A.
๓.๓ Dissolution	ไม่น้อยกว่า ๘๐.๐% ใน ๓๐ นาที
๓.๔ Uniformity of dosage units	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน finished product specification
๓.๕ Related substances	ตรวจผ่านตามที่ระบุใน finished product specification

๔. เงื่อนไขอื่น ๆ

- ๔.๑ ยาบรรจุในภาชนะปิดสนิท หีบห่อมีความมั่นคงแข็งแรง
- ๔.๒ ยาที่เสนอมียาหลักฐานได้รับการขึ้นทะเบียนยา เพื่อจำหน่ายในประเทศไทยของกระทรวงสาธารณสุข ยกเว้นกรณีเป็นยาที่ผลิตตามเภสัชตำรับที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง
 - ๔.๒.๑ ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตำรับยา หมายถึง ทย.๑, ทย.๒ ในกรณีที่เป็นการผลิตในประเทศไทยโดยในใบคำขอขึ้นทะเบียนยาต้องมีรายละเอียดหัวข้อการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ตามที่ขึ้นทะเบียนไว้ใน 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
 - ๔.๔ มีหนังสือรับรองการตรวจวิเคราะห์ของโรงงานผู้ผลิต (Certificate of Analysis of finish product) ตรงกับยาที่นำมาประกอบการพิจารณา
 - ๔.๕ มีหนังสือรับรองการตรวจวิเคราะห์และใบแสดงแหล่งผลิตของสารเคมีที่เป็นตัวยาสำคัญ (Certification of analysis of drug substance) ทั้งของบริษัทผู้ผลิตยา และบริษัทผู้ผลิตวัตถุดิบ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ		
 ผศ.นพ.สุกฤษฎ์ คุ้มฉนวนเสียรชัย ประธานกรรมการ	 ญ.ดวงรัตน์ จันทวิบูลย์ กรรมการ	 ญ.ธัญรัตน์ ประชานนารถ กรรมการและเลขานุการ



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) จะต้องมีการศึกษาชีวสมมูล (Bioequivalence) เปรียบเทียบกับยาต้นแบบ ซึ่งสอดคล้องตามหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติในคู่มือการศึกษาชีวประสิทธิผลและชีวสมมูลของผลิตภัณฑ์ยาตามมาตรฐานกำหนดของกองควบคุมยา สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประจำประเทศไทยปี ๒๐๐๙ หรือมีใบรับรองว่าผลิตภัณฑ์ยานั้น ผลิตโดยผู้ผลิตเดียวกันหรือในเครือเดียวกัน สูตรตำรับ และกระบวนการผลิตเดียวกันกับยาต้นแบบ

๔.๑๑ แสดงหลักฐานแหล่งที่มาของวัตถุดิบ พร้อมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพวัตถุดิบของตัวยาสำคัญที่ใช้ในการผลิตในรุ่นที่เสนอขาย ทั้งของผู้ผลิตยาและผู้ผลิตวัตถุดิบ

๔.๑๒ ในกรณีขึ้นทะเบียนยามากกว่า ๒ ปี จะต้องมีสำเนาภาพถ่ายผลการศึกษา 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

.....
ศ.ดร.สุกฤษฏี คุ้มตนเจริญชัย

ประธานกรรมการ

.....
ภญ.ดวงรัตน์ จันทรวินิตย์

กรรมการ

.....
ภญ.ธัญรัตน์ ประชานนารถ

กรรมการและเลขานุการ

