



ประกาศสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
เรื่อง แนวทางการทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องสำอาง
ทำความสะอาดผิวหนังที่ใช้แล้วล้างออก

เพื่อให้การทดสอบประสิทธิภาพการลดการสะสมของแบคทีเรียในเครื่องสำอางประเภททำความสะอาดผิวหนังที่ใช้แล้วล้างออกเป็นไปในทางเดียวกัน และสอดคล้องกับสากล สำหรับเป็นข้อมูลสนับสนุนการบรรยายสรรพคุณลดการสะสมของเชื้อแบคทีเรีย (antibacterial) บนฉลากในเครื่องสำอางประเภททำความสะอาดผิวหนังที่ใช้แล้วล้างออก

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาจึงได้จัดทำแนวทางในการทดสอบประสิทธิภาพการลดการสะสมของแบคทีเรียของเครื่องสำอาง เพื่อเป็นแนวทางสำหรับผู้ประกอบการเครื่องสำอางที่ต้องการทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องสำอางทำความสะอาดผิวหนังที่ใช้แล้วล้างออก ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ใช้วิธทดสอบตามมาตรฐานสากล ข้อใดข้อหนึ่งต่อไปนี้

๑.๑ มาตรฐาน EN 1276:2019 Chemical disinfectants and antiseptics – Quantitative suspension test for the evaluation of bactericidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used in food, industrial, domestic and institutional areas – Test method and requirements (phase 2, step 1) หรือ ฉบับที่ใหม่กว่า และปรับปรุงเพื่อมีความเหมาะสมสำหรับประเทศไทยดังนี้

๑.๑.๑ ทดสอบกับแบคทีเรีย ๔ ชนิด ดังนี้

- | | |
|-----------------------------------|------------|
| (๑) <i>Staphylococcus aureus</i> | ATCC 6538 |
| (๒) <i>Escherichia coli</i> K12 | NCTC 10538 |
| (๓) <i>Enterococcus hirae</i> | ATCC 10541 |
| (๔) <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | ATCC 15442 |

๑.๑.๒ สภาวะการทดสอบ

- (๑) อุณหภูมิการทดสอบ คือ ๓๐๖๐ องศาเซลเซียส
(๒) ทดสอบในสภาวะสกปรก (dirty condition) โดยใช้ Bovine Albumin เป็นสารรบกวน

(๓) ระยะเวลาสัมผัส (contact time) ให้ใช้ ๓๐ หรือ ๖๐ วินาที

๑.๑.๓ ผลิตภัณฑ์ทั้งชนิดพร้อมใช้ (ready to use) และชนิดเข้มข้น (concentrated) ต้องเจือจากก่อนการทดสอบตามข้อกำหนดในมาตรฐานนี้

๑.๑.๔ แนวทางการพิจารณาเกณฑ์การตัดสินผลการทดสอบประสิทธิภาพ คือ สามารถลดปริมาณแบคทีเรียทั้ง ๔ ชนิด ตามข้อ ๑.๑.๑ ได้มากกว่าหรือเท่ากับ 3 log

๑.๒ EN 1499:2013 Chemical disinfectants and antiseptics – Hygienic handwash – Test method and requirements (phase 2 step 2) หรือ ฉบับที่ใหม่กว่า

๑.๒.๑ ทดสอบกับมือของอาสาสมัคร ๑๒-๑๕ คน โดยใช้แบคทีเรีย ๑ ชนิด คือ *Escherichia coli* K12 NCTC 10538

๑.๒.๒ ขั้นตอนและวิธีทดสอบ ให้เป็นไปตามที่ระบุใน EN 1499:2013 หรือ ฉบับที่ใหม่กว่า โดยกำหนดให้

(๑) ปริมาณผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทดสอบ และระยะเวลาสัมผัสตามที่ระบุในฉลากแต่ต้องไม่น้อยกว่า ๓๐ วินาทีและไม่มากกว่า ๖๐ วินาที

(๒) สนบู่อ้างอิง ให้ใช้สนบู่เหลวนิด non-medicated หรือ soft soap ที่มีการเตรียมและควบคุมคุณภาพตามที่ระบุใน EN 1499:2013 ปริมาณสนบู่อ้างอิงที่ใช้ในการทดสอบ ให้ปฎิบัติตาม EN 1499:2013 และระยะเวลาสัมผัสที่ ๖๐ วินาที

๑.๒.๓ แนวทางการพิจารณาผลการทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ คือ เมื่อเปรียบเทียบกับสนบู่อ้างอิง และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีทางสถิติตามที่กำหนดใน EN 1499:2013 แล้ว มีประสิทธิภาพดีกว่าที่ค่าระดับนัยสำคัญ (level of significance) $p\text{-value} = 0.01$

๑.๓ วิธีตามมาตรฐานสากลอื่นที่เป็นที่ยอมรับ

๑.๓.๑ วิธีทดสอบให้เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานนั้น ๆ

๑.๓.๒ แนวทางการพิจารณาการทดสอบประสิทธิภาพให้เป็นไปตามข้อกำหนด มาตรฐานนั้น ๆ

ข้อ ๒ การทดสอบผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดผิวหนังที่ใช้แล้วล้างออก ให้ใช้วิธีทดสอบตามกลุ่มผลิตภัณฑ์ดังนี้

๒.๑ ผลิตภัณฑ์กลุ่ม Handwash ให้ใช้วิธีทดสอบตามข้อ ๑.๑ หรือ ข้อ ๑.๒ หรือ วิธีทดสอบตามข้อ ๑.๓

๒.๒ ผลิตภัณฑ์กลุ่ม Bodywash ให้ใช้วิธีทดสอบ ตามข้อ ๑.๑

ข้อ ๓ การทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องสำอางทำความสะอาดผิวหนังที่ใช้แล้วล้างออก ให้ทดสอบโดยหน่วยงานของรัฐ หรือห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองตาม ISO/IEC 17025 สำหรับการทดสอบ ตามข้อ ๑.๑ และ ๑.๒ ทั้งนี้ ตามข้อ ๑.๓ ให้ทดสอบโดยวิธีที่ผ่านการยอมรับจากหน่วยงานของรัฐ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายไพศาล ศิริคุณ)
เลขาธิการคณะกรรมการอาหารและยา