

No.	วิธีทดสอบ	Method	Standard/ Guideline	ราคาก่อน VAT* (บาท)	Turn around	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
การทดสอบความปลอดภัยสำหรับผลิตภัณฑ์สุขภาพ							
1	การกัดกร่อนผิวหนัง	<i>In vitro</i> skin corrosion: reconstructed human epidermis (RHE) test method	OECD 431	98,000	8 wks	10 g or 10 mL	
2	การระคายเคืองต่อผิวหนัง	<i>In vitro</i> skin irritation: reconstructed human epidermis test method	OECD 439	90,000	8 wks	10 g or 10 mL	
3	การระคายเคืองต่อดวงตา (เบื้องต้น)	Reconstructed human cornea-like epithelium (RhCE) test method for identifying chemicals not requiring classification and labelling for eye irritation or serious eye damage	OECD 492	80,000	8 wks	10 g or 10 mL	
4	การระคายเคืองต่อดวงตา	Reconstructed human cornea-like epithelium (RHCE) test method for eye hazard identification	OECD 492B	130,000	8 wks	10 g or 10 mL	
5	การทดสอบตามแนวทางที่กำหนดไว้สำหรับการประเมินการก่อการแพ้ทางผิวหนัง	Defined Approaches on Skin Sensitisation (2o3 DA)	OECD No. 497	250,000	12 wks	contact TBES	
6	ความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง – การจับกับโปรตีนด้วยพันธะโคเวเลนต์	<i>In chemico</i> skin sensitization: Covalent binding to proteins	OECD 442C	74,000	8 wks	10 g or 10 mL	
7	ความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง – การกระตุ้น keratinocytes	<i>In vitro</i> skin sensitization: Keratinosens™	OECD 442D	110,000	8 wks	10 g or 10 mL	
8	ความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ทางผิวหนัง – การกระตุ้น dendritic cells	<i>In vitro</i> skin sensitization: h-CLAT	OECD 442E	95,000	8 wks	10 g or 10 mL	
9	การดูดกลืนแสงของตัวอย่างทดสอบ	UV-Vis absorption spectra (Spectrophotometric method)	OECD 101	4,000	3 wks	10 g or 10 mL	
10	ความเป็นพิษเมื่อถูกเหนี่ยวนำด้วยแสงยูวี	<i>In vitro</i> 3T3 NRU phototoxicity test	OECD 432	50,000	6 wks	10 g or 10 mL	
11	การเกิดอนุมูลอิสระเมื่อกระตุ้นด้วยแสงยูวี	Reactive oxygen species assay for photoreactivity	OECD 495	18,000	6 wks	10 g or 10 mL	
12	ฤทธิ์ก่อกลายพันธุ์ (+/- S9)	Bacterial reverse mutation test (+/- S9)	OECD 471	150,000	12 wks	contact TBES	
13	ฤทธิ์ก่อกลายพันธุ์ (MLA)	<i>In vitro</i> mammalian cell gene mutation tests using the thymidine kinase gene - Mouse lymphoma assay (MLA)	OECD 490	92,000	8 wks	10 g or 10 mL	
14	ฤทธิ์ก่อกลายพันธุ์ (without S9)	Ames test (without S9)	in house	45,000	8 wks	10 g or 10 mL	
15	การแตกหักของสารพันธุกรรม	DNA fragmentation (skin fibroblasts)	in house	55,000	6 wks	10 g or 10 mL	
16	ความเป็นพิษต่อเซลล์	Cytotoxicity -- MTT assay	in house	26,000	6 wks	10 g or 10 mL	ตัวอย่างต้องละลายน้ำได้
17	การเหนี่ยวนำอนุมูลอิสระภายในเซลล์	Induction of intracellular ROS -- DCF assay	in house	26,000	4 wks	10 g or 10 mL	
18	การเกิดอนุมูลอิสระเมื่อกระตุ้นด้วยแสงยูวี	Generation of ROS under UV exposure (without cell) -- XTT assay	in house	18,000	4 wks	10 g or 10 mL	

No.	วิธีทดสอบ	Method	Standard/ Guideline	ราคาก่อน VAT* (บาท)	Turn around	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
การทดสอบเครื่องมือแพทย์							
19	การประเมินทางชีวภาพของเครื่องมือแพทย์	Biological evaluation of medical devices — Part 1: Requirements and general principles for the evaluation of biological safety within a risk management process	ISO 10993-1	contact TBES	N/A	N/A	ให้คำปรึกษา และจัดทำ Biological Evaluation Report (BER) ประกอบการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์
20	ความเป็นพิษต่อเซลล์	Biological evaluation of medical devices — Part 5: Tests for <i>in vitro</i> cytotoxicity	ISO 10993-5	26,000	6 wks	10 g or 10 mL	
21	การระคายเคืองต่อผิวหนัง (direct inoculation)	Biological evaluation of medical devices — Part 23: Tests for irritation (direct inoculation)	ISO 10993-23	90,000	8 wks	10 g or 10 mL	สำหรับตัวอย่างที่ไม่ต้องสกัด เช่น ของเหลว
22	การระคายเคืองต่อผิวหนัง (with extraction)	Biological evaluation of medical devices — Part 23: Tests for irritation (with extraction)	ISO 10993-23	150,000	8 wks	contact TBES	สำหรับตัวอย่างที่ต้องสกัด ใน polar และ non-polar solvent (อ้างอิง ISO 10993-12)
23	การทดสอบสารก่อไข้	Pyrogen test – Monocyte activation test (MAT)	European Pharmacopoeia 2.6.30	145,000	6 wks	contact TBES	ราคาต่อ 2 ตัวอย่าง (ส่งพร้อมกัน)
การทดสอบฤทธิ์ทางชีวภาพ							
24	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระภายในเซลล์	Antioxidative effects in cells -- DCF assay	in house	26,000	4 wks	10 g or 10 mL	
25	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ วิธี DPPH	Antioxidant activity -- DPPH assay	in house	9,000	4 wks	10 g or 10 mL	
26	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ วิธี ABTS	Antioxidant activity -- ABTS assay	in house	9,000	4 wks	10 g or 10 mL	
27	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ วิธี FRAP	Antioxidant activity -- FRAP assay	in house	9,000	4 wks	10 g or 10 mL	
28	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ วิธี ORAC	Antioxidant activity -- ORAC assay	in house	11,000	4 wks	10 g or 10 mL	
29	ฤทธิ์ยับยั้งการสร้างเม็ดสีของผิวหนัง	Anti-melanogenesis	in house	38,000	6 wks	10 g or 10 mL	
30	ฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ tyrosinase	Anti-tyrosinase activity	in house	8,000	6 wks	10 g or 10 mL	
31	ฤทธิ์สมานแผล	Wound healing assay	in house	50,000	8 wks	10 g or 10 mL	
32	ฤทธิ์กระตุ้นการสร้าง HA	ELISA -- Hyaluronan	in house	125,000	6 wks	10 g or 10 mL	ตัวอย่างที่ 2-4 ราคา 50,000 บาท/ตัวอย่าง
33	ฤทธิ์ยับยั้งการสร้าง MMP-1	ELISA -- Matrix Metalloproteinase-1	in house	100,000	6 wks	10 g or 10 mL	ตัวอย่างที่ 2-4 ราคา 50,000 บาท/ตัวอย่าง
34	ฤทธิ์ยับยั้งการสร้าง IL-6	ELISA -- Interleukin-6	in house	100,000	6 wks	10 g or 10 mL	ตัวอย่างที่ 2-4 ราคา 50,000 บาท/ตัวอย่าง
35	ฤทธิ์กระตุ้นการสร้าง Collagen Type I	ELISA -- Collagen Type I	in house	110,000	6 wks	10 g or 10 mL	ตัวอย่างที่ 2-4 ราคา 50,000 บาท/ตัวอย่าง

No.	วิธีทดสอบ	Method	Standard/ Guideline	ราคาก่อน VAT* (บาท)	Turn around	ปริมาณตัวอย่าง	หมายเหตุ
การทดสอบทางจุลชีววิทยา							
36	ประสิทธิภาพของสารกันเสียใน เครื่องสำอาง	Cosmetics — Microbiology — Evaluation of the antimicrobial protection of a cosmetic product	ISO 11930	5,000	4 wks	contact TBES	
37	ประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อแบคทีเรียบนพื้นผิว ที่ไม่มีรูพรุน	Measurement of antibacterial activity on plastics and other non-porous surfaces	ISO 22196	5,500	4 wks	contact TBES	
38	ประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อแบคทีเรียบนพื้นผิว ที่ไม่มีรูพรุน	Antibacterial products — Test for antibacterial activity and efficacy	JIS Z 2801	5,500	4 wks	contact TBES	
39	ประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อโรคในผลิตภัณฑ์ สิ่งทอ	Test Method for Antibacterial Finishes on Textile Materials	AATCC 100	5,500	4 wks	contact TBES	
40	ประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย	Assessment of Antimicrobial Activity using a Time-Kill Procedure	ASTM E2315	5,000	4 wks	contact TBES	
41	ประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อโรคชนิดฉีด พ่นธรรมดา หรือชนิดฉีดพ่นอัดก๊าซ	Efficacy test for germicidal spray products as disinfectants	AOAC 961.02	6,000	4 wks	contact TBES	
42	ประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ <i>Salmonella</i> <i>enterica</i> ของผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อชนิดน้ำ หรือชนิดผงที่ละลายน้ำได้บนพื้นแข็งที่ไม่มีรู พรุน	Testing Disinfectants against <i>Salmonella enterica</i> Use-Dilution Method	AOAC 955.14	6,500	4 wks	contact TBES	
43	ประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ <i>Staphylococcus</i> <i>aureus</i> ของผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อชนิดน้ำ หรือ ชนิดผงที่ละลายน้ำได้บนพื้นแข็งที่ไม่มีรู พรุน	Testing Disinfectants against <i>Staphylococcus aureus</i> Use-Dilution Method	AOAC 955.15	6,500	4 wks	contact TBES	
44	ประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i> ของผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อชนิดน้ำ หรือชนิดผงที่ละลายน้ำได้บนพื้นแข็งที่ไม่มีรู พรุน	Testing Disinfectants against <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Use- Dilution Method	AOAC 964.02	6,500	4 wks	contact TBES	
45	การนับจำนวนจุลินทรีย์	Microbiological Examination of Non- Sterile Products: Microbial Enumeration Test	USP <61>	5,000	3 wks	contact TBES	Total Aerobic Microbial Count - TAMC Total Yeast and Mold Count - TYMC
46	การตรวจหาจุลินทรีย์ที่จำเพาะ	Microbiological Examination of Non- Sterile Products: Test for Specified Microorganisms	USP <62>	6,500	3 wks	contact TBES	
47	การทดสอบตามหลักการ OECD GLP	GLP Study	contact TBES				
48	ค่ารายงานผลทดสอบ	Test Report	N/A	1,000	N/A	N/A	

หมายเหตุ: * ราคาต่อตัวอย่าง ต่อชนิดของเซลล์หรือเชื้อจุลินทรีย์ ต่อวิธีทดสอบ

มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 16 มกราคม 2569 เป็นต้นไป

Email: sales.tbess@nstda.or.th Tel. 02 564 7000 ext. 71701