

| No. | Test Code | วิธีทดสอบ   |   | Standard/<br>Guideline               | ราคาก่อน vat*<br>(บาท) | Turn<br>around | ปริมาณตัวอย่าง  |                       |       |
|-----|-----------|---|---|--------------------------------------|------------------------|----------------|---|-----------------------|-------|
|     |           |   |   |                                      |                        |                | powder  | liquid/<br>suspension | paste |
| 1   | SKC-RHE   | การกัดกร่อนผิวหนัง  | <i>In vitro</i> skin corrosion:<br>reconstructed human epidermis<br>(RHE) test method   | OECD 431                             | 94,000                 | 8 wks          | 10 g  | 10 mL                 | 10 g  |
| 2   | SKI-RHE   | การระคายเคืองต่อผิวหนัง   | <i>In vitro</i> skin irritation:<br>reconstructed human epidermis<br>test method  | OECD 439                             | 62,000                 | 8 wks          | 10 g  | 10 mL                 | 10 g  |
| 3   | SKI-MDI   | การระคายเคืองต่อผิวหนัง<br>(เครื่องมือแพทย์) สำหรับ<br>ตัวอย่างที่ไม่ต้องสกัด เช่น<br>ของเหลว หรือสัสม์ผลโดยตรง<br>กับเนื้อเยื่อได้ | Biological evaluation of medical<br>devices — Part 23: Tests for<br>irritation (direct inoculation) **  | ISO 10993-23                         | 62,000                 | 8 wks          | 10 g  | 10 mL                 | 10 g  |
| 4   | SKI-MDE   | การระคายเคืองต่อผิวหนัง<br>(เครื่องมือแพทย์) สำหรับ<br>ตัวอย่างที่ต้องสกัด ใน polar<br>และ non-polar solvent                        | Biological evaluation of medical<br>devices — Part 23: Tests for<br>irritation (with extraction) ***  | ISO 10993-23                         | 150,000                | 8 wks          | Film, sheet, elastomeric closures: 50 cm <sup>2</sup><br>Irregular shaped solid devices: 10 g<br>(powder, pellets, foam, non-absorbent<br>moulded items)<br>Irregular shaped porous devices: 20 g<br>(membranes, textiles)  |                       |       |
| 5   | EYI-HCE   | การระคายเคืองต่อดวงตา   | Reconstructed human Cornea-like<br>Epithelium (RhCE) test method for<br>identifying chemicals not requiring<br>classification and labelling for eye<br>irritation or serious eye damage | OECD 492                             | 62,000                 | 8 wks          | 10 g  | 10 mL                 | 10 g  |
| 6   | SEN-HCT   | ความไวต่อการกระตุ้นอาการ<br>แพ้ทางผิวหนัง   | <i>In vitro</i> skin sensitization: h-CLAT  | OECD 442E                            | 80,000                 | 8 wks          | 10 g<br>(soluble)   | 10 mL                 | N/A   |
| 7   | UVS-ABS   | การดูดกลืนแสงของตัวอย่าง<br>ทดสอบ   | UV-Vis Absorption Spectra<br>(Spectrophotometric Method)  | OECD 101                             | 3,500                  | 3 wks          | 10 g  | 10 mL                 | N/A   |
| 8   | PTX-NRU   | ความเป็นพิษเมื่อถูกเหนี่ยวนำ<br>ด้วยแสงยูวี   | <i>In vitro</i> 3T3 NRU phototoxicity test  | OECD 432                             | 50,000                 | 6 wks          | 10 g  | 10 mL                 | N/A   |
| 9   | CTX-MDI   | ความเป็นพิษต่อเซลล์<br>(เครื่องมือแพทย์)  | Biological evaluation of medical<br>devices — Part 5: Tests for <i>in vitro</i><br>cytotoxicity   | ISO 10993-5                          | 20,000                 | 6 wks          | 10 g  | 10 mL                 | N/A   |
| 10  | CTX-TTZ   | ความเป็นพิษต่อเซลล์   | Cytotoxicity  | in house<br>(MTT, MTS,<br>WST, etc.) | 20,000                 | 6 wks          | 10 g  | 10 mL                 | N/A   |
| 11  | EXT-MDE   | การเตรียมตัวอย่างทดสอบ<br>โดยการสกัด<br>(เครื่องมือแพทย์)   | Biological evaluation of medical<br>devices — Part 12: Sample<br>preparation and reference<br>materials   | ISO 10993-12                         | 2,000                  | 1 wks          | Film, sheet, elastomeric closures: 100 cm <sup>2</sup><br>Irregular shaped solid devices: 10 g<br>(powder, pellets, foam, non-absorbent<br>moulded items)<br>Irregular shaped porous devices: 20 g<br>(membranes, textiles) |                       |       |
| 12  | ROS-DCF   | การเหนี่ยวนำอนุมูลอิสระ<br>ภายในเซลล์   | Induction of intracellular ROS  | in house<br>(DCF assay)              | 25,000                 | 4 wks          | 10 g  | 10 mL                 | N/A   |

| No. | Test Code | วิธีทดสอบ                                     |   | Standard/<br>Guideline   | ราคาก่อน vat*<br>(บาท) | Turn<br>around | ปริมาณตัวอย่าง |                       |       |
|-----|-----------|---|---|--------------------------|------------------------|----------------|----------------|-----------------------|-------|
|     |           |   |   |                          |                        |                | powder         | liquid/<br>suspension | paste |
| 13  | ROS-XTT   | การเกิดอนุมูลอิสระเมื่อ<br>กระตุ้นด้วยแสงยูวี | Generation of ROS under UV<br>exposure (without cell) | in house<br>(XTT assay)  | 15,000                 | 4 wks          | 10 g           | 10 mL                 | N/A   |
| 14  | AOX-DCF   | ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระภายใน<br>เซลล์            | Antioxidative effects in cells                        | in house<br>(DCF assay)  | 25,000                 | 4 wks          | 10 g           | 10 mL                 | N/A   |
| 15  | AOX-DPP   | ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ                          | Antioxidant activity<br>(without cell)                | in house<br>(DPPH assay) | 7,000                  | 4 wks          | 10 g           | 10 mL                 | N/A   |
| 16  | AOX-ABT   | ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ                          | Antioxidant activity<br>(without cell)                | in house<br>(ABTS assay) | 7,000                  | 4 wks          | 10 g           | 10 mL                 | N/A   |
| 17  | AOX-FRA   | ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ                          | Antioxidant activity<br>(without cell)                | in house<br>(FRAP assay) | 7,000                  | 4 wks          | 10 g           | 10 mL                 | N/A   |
| 18  | AOX-ORA   | ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ                          | Antioxidant activity<br>(without cell)                | in house<br>(ORAC assay) | 7,000                  | 4 wks          | 10 g           | 10 mL                 | N/A   |
| 19  | AMN-MLN   | ฤทธิ์การยับยั้งการสร้างเม็ดสี<br>ของผิวหนัง   | Anti-melanogenesis                                    | in house                 | 35,000                 | 6 wks          | 10 g           | 10 mL                 | N/A   |
| 20  | ATR-TSN   | ฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของ<br>เอนไซม์ tyrosinase | Anti-tyrosinase activity                              | in house                 | 5,000                  | 6 wks          | 10 g           | 10 mL                 | N/A   |
| 21  | OTH-XXX   | การทดสอบด้วยวิธีอื่นๆ                         | Others  | in house                 | ติดต่อ TBES            |                | N/A            |                       |       |
| 22  | N/A       | คำรายงานผลทดสอบ (Test report)                 |   |                          | 1,000                  |                | N/A            |                       |       |
| 23  | N/A       | ค่าส่งตัวอย่างคืนทางไปรษณีย์ (ด่วนพิเศษ)      |   |                          | 100                    |                | N/A            |                       |       |

**หมายเหตุ:** สามารถพิจารณาให้ส่วนลดอัตราค่าบริการทดสอบตามความเหมาะสม

\* ราคาต่อตัวอย่าง ต่อชนิดของเซลล์ ต่อวิธีทดสอบ

\*\* กรณีแผ่น hydrogel หรืออื่น ๆ ที่ไม่เหมาะกับวิธี extraction ใช้ตัวอย่าง 25 cm<sup>2</sup>

\*\*\* ควรเป็นตัวอย่างปราศจากเชื้อ หรือผ่านการฆ่าเชื้อมาแล้ว

(ปรับปรุง ณ วันที่ 5 มีนาคม 2567 มีผลบังคับใช้ 1 เมษายน 2567)

Email: [sales.tbес@nstda.or.th](mailto:sales.tbес@nstda.or.th) Tel. 02 564 7000 ext. 71701-04