

## 2. งานบริการด้านจุลชีววิทยา

| ลำดับ | ประเภทการทดสอบ                                                                                    | ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ                                                                          | ราคายังไม่รวม VAT 7 % (บาท)                                                                    | ระยะเวลา (สัปดาห์) | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | Disinfectant activity<br>1.1 Use dilution method<br>1.2 Germicidal activity                       | 750 มล.<br>750 มล.                                                                            | 6,500*<br>6,500*                                                                               | 4-8<br>4-8         | คุณรัตนศิริ จิวนนธ์ 02-577-9123, 02-577-9092 และ<br>ผอ.ศิรินนท์ ทับทิมเทศ 02-577-9111<br><br>*1.อัตราค่าบริการ สำหรับการทดสอบ 1 ตัวอย่าง / 1 เชื้อ<br>ทดสอบ/รายงาน 1 ฉบับ<br>2.เชื้อที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบตามที่ระบุไว้ในประกาศ<br>สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และ ใน<br>เอกสารแนบท้าย 1 |
| 2.    | Efficacy of antimicrobial preservative                                                            | 200-300 มล./200-300 กรัม                                                                      | 12,000*                                                                                        | 8-10               | *1.อัตราค่าบริการ สำหรับการทดสอบ 1 ตัวอย่าง / 1<br>รายการทดสอบ/รายงาน 1 ฉบับ และ กลุ่มควบคุม<br>(ผลิตภัณฑ์เบส) นับเป็น 1 ตัวอย่างทดสอบ<br>2.เชื้อที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบตามที่ระบุไว้ในมาตรฐานวิธี<br>ทดสอบ และในเอกสารแนบท้าย 1                                                           |
| 3     | Antibacterial activity<br>3.1 ทดสอบหาสาร Positive หรือ<br>Negative<br>3.1.1 Agar diffusion method | 100-500 ไมโครลิตร (กรณี<br>สารสกัด** หรือน้ำมันหอม<br>ระเหย) และ 10-30 ก. (กรณี<br>ผลิตภัณฑ์) | 1,000*                                                                                         | 4                  | *1.อัตราค่าบริการสำหรับการทดสอบ1 ตัวอย่าง/1 เชื้อ<br>ทดสอบ/รายงาน 1 ฉบับ และกลุ่มควบคุม (ตัวทำละลาย)<br>นับเป็น 1 ตัวอย่างทดสอบ<br>**2.การจัดส่งตัวอย่างกรณีสารสกัด โปรตีนเตรียมให้อยู่ใน<br>รูปสารละลาย<br>3.เชื้อที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบ ตามที่ระบุไว้ใน<br>เอกสารแนบท้าย 1              |
|       | 3.2 ทดสอบหาค่า MIC และ/หรือ MBC<br>3.2.1 Agar dilution method                                     | 10-20 มล.**                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>500*กรณีหาค่า MIC</li> <li>200*กรณีหาค่า MBC</li> </ul> | 4<br>5             | คุณรัตนศิริ จิวนนธ์ 02-577-9123, 02-577-9092 และ<br>ผอ.ศิรินนท์ ทับทิมเทศ 02-577-9111<br><br>*1. อัตราค่าบริการสำหรับการทดสอบ 1 ความเข้มข้น/1 เชื้อ<br>ทดสอบ/รายงาน 1 ฉบับ และ กลุ่มควบคุม (ตัวทำละลาย)<br>นับเป็น 1 ตัวอย่างทดสอบ                                                            |

## 2. งานบริการด้านจุลชีววิทยา

| ลำดับ | ประเภทการทดสอบ                                                                              | ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ                                                              | ราคายังไม่รวม VAT 7 % (บาท)                                                                            | ระยะเวลา (สัปดาห์) | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                             |                                                                                   |                                                                                                        |                    | 2.เชื้อที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบ ตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 1<br>**3.การจัดส่งตัวอย่างโปรดจัดส่งในรูปแบบ stock solution                                                                                                                                                                                                                                           |
|       | 3.2.2 Broth dilution method***                                                              | 10-30 มล.**                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>500* ราคาค่า MIC</li> <li>200* ราคาค่า MBC</li> <li></li> </ul> | 4<br>5             | *1. อัตราค่าบริการสำหรับการทดสอบ 1 ความเข้มข้น/1 เชื้อทดสอบ/รายงาน 1 ฉบับ และ กลุ่มควบคุม (ตัวทำลาย) นับเป็น 1 ตัวอย่างทดสอบ<br>2.เชื้อที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบ ตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 1<br>**3.การจัดส่งตัวอย่างโปรดจัดส่งในรูปแบบ stock solution<br>***4.รับทดสอบเฉพาะ <u>กรณี</u> ตัวอย่างมีความใสเหมือนน้ำเปล่า และตัวอย่างไม่มีผลกระทบต่ออาหารเหลวทดสอบ |
| 4     | Antifungal activity<br>4.1 ทดสอบหาสาร Positive หรือ Negative<br>4.1.1 Agar diffusion method | 100-500 ไมโครลิตร (กรณีสารสกัด** หรือน้ำมันหอมระเหย) และ 10-30 ก. (กรณีผลิตภัณฑ์) | <ul style="list-style-type: none"> <li>1,000*</li> </ul>                                               | 8                  | <b>คุณรัตนศิริ จิวนนท์ 02-577-9123, 02-577-9092 และ ผอ.ศิริพันธ์ ทับทิมเทศ 02-577-9111</b><br>*1. อัตราค่าบริการสำหรับการทดสอบ 1 ตัวอย่าง/1 เชื้อทดสอบ/รายงาน 1 ฉบับ และกลุ่มควบคุม (ตัวทำลาย) นับเป็น 1 ตัวอย่างทดสอบ<br>**2. การจัดส่งตัวอย่างกรณีสารสกัด โปรดจัดเตรียมให้อยู่ในรูปสารละลาย<br>3.เชื้อที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบ ตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 1    |
|       | 4.2 ทดสอบหาค่า MIC และ/หรือ MFC<br>4.2.1 Agar dilution method                               | 10-20 มล.**                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>500* ราคาค่า MIC</li> <li>200* ราคาค่า MFC</li> <li></li> </ul> | 8<br>9             | *1. อัตราค่าบริการสำหรับการทดสอบ 1 ความเข้มข้น/1 เชื้อทดสอบ/รายงาน 1 ฉบับ และ กลุ่มควบคุม (ตัวทำลาย) นับเป็น 1 ตัวอย่างทดสอบ<br>2.เชื้อที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบ ตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 1<br>**3.การจัดส่งตัวอย่างโปรดจัดส่งในรูปแบบ stock solution                                                                                                           |

## 2. งานบริการด้านจุลชีววิทยา

| ลำดับ | ประเภทการทดสอบ                                                                                           | ปริมาณสารที่ใช้ทดสอบ  | ราคายังไม่รวม VAT 7 % (บาท)                                                                              | ระยะเวลา (สัปดาห์) | หมายเหตุ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                                                          |                       |                                                                                                          |                    | ***4.รับทดสอบเฉพาะกรณี ตัวอย่างมีความใสเหมือนน้ำเปล่า และตัวอย่างไม่มีผลกระทบต่ออาหารเหลวทดสอบ                                                                                                                                                                                                                                 |
|       | 4.2.2 Broth dilution method***                                                                           | 10-30 มล.**           | <ul style="list-style-type: none"> <li>500*กรณีหาค่า MIC</li> <li>200*กรณีหาค่า MFC</li> <li></li> </ul> | 8<br>9             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 5     | Antimicrobial surface activity                                                                           | 3 ซม. X 3 ซม./แผ่น    | <ul style="list-style-type: none"> <li>2,500*</li> </ul>                                                 | 4-8                | <p>คุณรัตนศิริ จิวนนท์ 02-577-9123, 02-577-9092 และ ผอ.ศิริพันธ์ ทับทิมเทศ 02-577-9111</p> <p>*1.อัตราค่าบริการ สำหรับการทดสอบ 1 ตัวอย่าง / 1 เชื้อทดสอบ/รายงาน 1 ฉบับ และ กลุ่มควบคุม (ผลิตภัณฑ์เบส) นับเป็น 1 ตัวอย่างทดสอบ</p> <p>2.เชื้อที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบตามที่ระบุไว้ในมาตรฐานวิธีทดสอบ และในเอกสารแนบท้าย 1</p> |
| 6     | Microbial limit test<br>6.1 ผลิตภัณฑ์ยา<br>6.2 ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร<br>6.3 ผลิตภัณฑ์เวชสำอาง/เครื่องสำอาง | 50-100 มล./ 50-100 ก. | <ul style="list-style-type: none"> <li>1,000-6,000*</li> </ul>                                           | 4-6                | <p>*1.อัตราค่าบริการ สำหรับการทดสอบ 1 ตัวอย่าง / 1 รายการทดสอบ/รายงาน 1 ฉบับ</p> <p>2.เชื้อที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบตามที่ระบุไว้ในมาตรฐานวิธีทดสอบ/ในประกาศกระทรวงสาธารณสุขและในเอกสารแนบท้าย 1</p>                                                                                                                          |
| .7    | Bactericidal activity                                                                                    | 30-50 มล./30-50 ก.    | <ul style="list-style-type: none"> <li>6,000*</li> </ul>                                                 | 4-6                | <p>*1.อัตราค่าบริการ สำหรับการทดสอบ 1 ตัวอย่าง / 1 จุดเวลา/1 เชื้อทดสอบ/รายงาน 1 ฉบับ และ กลุ่มควบคุม (ผลิตภัณฑ์เบส) นับเป็น 1 ตัวอย่างทดสอบ</p> <p>2.เชื้อกลุ่ม Aerobes ตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้าย 1</p>                                                                                                                    |

## เอกสารแนบท้าย

### 1. รายการเชื้อจุลินทรีย์ที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบ

| ลำดับที่ | ชื่อเชื้อจุลินทรีย์               | รหัสเชื้อ  | รายการวิเคราะห์ทดสอบ                                                                    |
|----------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <i>Candida albicans</i>           | DMST 5815  | Efficacy of antimicrobial preservative, Antifungal activity                             |
| 2        | <i>Escherichia coli</i>           | ATCC 8739  | Efficacy of antimicrobial preservative, Antibacterial activity, Bactericidal activity   |
| 3        | <i>Propionibacterium acnes</i>    | DMST 14916 | Antibacterial activity                                                                  |
| 4        | <i>Pseudomonas aeruginosa</i>     | ATCC 9027  | Efficacy of antimicrobial preservative, Antibacterial activity, Bactericidal activity   |
| 5        | <i>Pseudomonas aeruginosa</i>     | ATCC 15442 | Use-dilution method, Germicidal activity, Antibacterial activity, Bactericidal activity |
| 6        | <i>Salmonella typhimurium</i>     | DMST 562   | Antibacterial activity, Bactericidal activity                                           |
| 7        | <i>Staphylococcus aureus</i>      | ATCC 6538  | Use-dilution method, Germicidal activity, Antibacterial activity, Bactericidal activity |
| 8        | <i>Staphylococcus aureus</i>      | DMST 5037  | Antibacterial activity, Bactericidal activity                                           |
| 9        | <i>Staphylococcus aureus</i>      | DMST 8840  | Antibacterial activity, Antimicrobial surface activity, Bactericidal activity           |
| 10       | <i>Staphylococcus aureus</i>      | DMST 4738  | Antibacterial activity, Bactericidal activity                                           |
| 11       | <i>Staphylococcus aureus</i>      | DMST 4745  | Antibacterial activity, Bactericidal activity                                           |
| 12       | <i>Staphylococcus aureus</i>      | ATCC 14775 | Antibacterial activity, Bactericidal activity                                           |
| 13       | <i>Staphylococcus epidermidis</i> | ATCC 12228 | Antibacterial activity, Bactericidal activity                                           |
| 14       | <i>Staphylococcus epidermidis</i> | ATCC 14990 | Antibacterial activity, Antimicrobial surface activity, Bactericidal activity           |
| 15       | <i>Streptococcus anginosus</i>    | DMST 18768 | Antibacterial activity, Bactericidal activity                                           |
| 16       | <i>Streptococcus mutans</i>       | DMST 18777 | Antibacterial activity, Bactericidal activity                                           |

## เอกสารแนบท้าย

### 1. รายการเชื้อจุลินทรีย์ที่รับบริการวิเคราะห์ทดสอบ

| ลำดับที่ | ชื่อเชื้อจุลินทรีย์                | รหัสเชื้อ  | รายการวิเคราะห์ทดสอบ                                        |
|----------|------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------|
| 17       | <i>Streptococcus pyogenes</i>      | DMST 17020 | Antibacterial activity, Bactericidal activity               |
| 18       | <i>Streptococcus sanguinis</i>     | DMST 18782 | Antibacterial activity, Bactericidal activity               |
| 19       | <i>Aspergillus niger</i>           | DMST 15538 | Efficacy of antimicrobial preservative, Antifungal activity |
| 20       | <i>Trichophyton mentagrophytes</i> | DMST 19735 | Antifungal activity                                         |