

## คู่มือการเตรียมตัวอย่างส่งวิเคราะห์ทดสอบ

โรงงานต้นแบบผลิตอนุภาคนาโนและเครื่องสำอาง ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

### ผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการวิเคราะห์ทดสอบด้านเครื่องสำอาง:

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1. ผลิตภัณฑ์สำหรับผิวหน้า            | 3. ผลิตภัณฑ์สำหรับเส้นผมและหนังศีรษะ           |
| 2. ผลิตภัณฑ์สำหรับผิวกาย มือ และเท้า | 4. ผลิตภัณฑ์อนุภาคเพื่อเป็นส่วนผสมเครื่องสำอาง |

### การเตรียมตัวอย่าง

\* Accredited ISO/IEC17025

รายการทดสอบ	ปริมาณตัวอย่างขั้นต่ำ (กรัม)	วิธีทดสอบ	ระยะเวลา	หมายเหตุ
1. วิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพ (pH) *	100	USP 41<912>2018	10 วันทำการ	
2. วิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพ (Viscosity) *	200	USP 41<791>2018	10 วันทำการ	
3. Total aerobic Plate count (APC) *	50	ISO21149:2017	10 วันทำการ	
- Yeast and Mold		ISO16212:2008		
4. Challenge test	300	USP 38<51>2015	45 วัน	
5. Stability test	1,500	IFSCC stability testing 1992, ISO TR18811:2018	105 วัน	สินค้าที่ไม่วัดความหนืด เช่น Toner, Make up remover (ชนิดน้ำ) หรืออื่น ๆ ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน
- สูตรตำรับ	3,000			สินค้าประเภทครีมชั้น มีความหนืด เช่น โลชั่น ครีม ยาสีฟัน เซรั่ม
- อนุภาค	5,000			สินค้าที่สามารถเทไหลได้มีความหนืดน้อย (ความหนืดประมาณน้ำมันพืช หรือ propylene glycol)

### รายงานผลการทดสอบ

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ตัดสินผลการทดสอบ
- รายงานผลการทดสอบ Stability test เป็นฉบับภาษาไทย กรณีต้องการรายงานฉบับภาษาอังกฤษ มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม 500 บาท/ฉบับ
- หากต้องการให้แสดงค่าความไม่แน่นอนในการวัดในรายงานวิเคราะห์ทดสอบ มีค่าใช้จ่ายเพิ่ม 500 บาท/รายการวิเคราะห์ทดสอบ

## สำหรับการขอรับบริการทดสอบความคงตัวผลิตภัณฑ์ (Stability test)

โปรดให้ข้อมูลเพิ่มเติม

### 1. รายละเอียดผลิตภัณฑ์

ชื่อตัวอย่าง.....

วันที่ผลิต..... Batch No./Lot No. ....

ประเภทบรรจุภัณฑ์จริง (โปรดระบุ เช่น ขวด หลอด กระจุก หรืออื่น ๆ) .....

ใส                       ทึบ

### 2. การทดสอบผลิตภัณฑ์และปริมาณที่ใช้ในการทดสอบ

#### Screening test

- สินค้าที่ไม่วัดความหนืด เช่น Toner, Make up remover (ชนิดน้ำ) หรืออื่น ๆ ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน  
ใช้ตัวอย่างอย่างน้อย 300 กรัม ส่งจริง..... กรัม
- สินค้าที่สามารถเทไหลได้มีความหนืดน้อย (ความหนืดประมาณน้ำมันพืช หรือ propylene glycol)  
ใช้ตัวอย่างอย่างน้อย 700 กรัม ส่งจริง..... กรัม
- สินค้าประเภทครีมข้น มีความหนืด เช่น โลชั่น ครีม ยาสีฟัน เซรั่ม เป็นต้น  
ใช้ตัวอย่างอย่างน้อย 500 กรัม ส่งจริง..... กรัม

#### Full protocol stability test

- สินค้าที่ไม่วัดความหนืด เช่น Toner, Make up remover (ชนิดน้ำ) หรืออื่น ๆ ที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน  
ใช้ตัวอย่างอย่างน้อย 1,500 กรัม ส่งจริง..... กรัม
- สินค้าที่สามารถเทไหลได้มีความหนืดน้อย (ความหนืดประมาณน้ำมันพืช หรือ propylene glycol)  
ใช้ตัวอย่างอย่างน้อย 5,000 กรัม ส่งจริง..... กรัม
- สินค้าประเภทครีมข้น มีความหนืด เช่น โลชั่น ครีม ยาสีฟัน เซรั่ม เป็นต้น  
ใช้ตัวอย่างอย่างน้อย 3,000 กรัม ส่งจริง..... กรัม