

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๔๙๕๘ (พ.ศ. ๒๕๖๐)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง ยกเลิกและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ลิปสติก

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ลิปสติก มาตรฐานเลขที่ มอก. 234 - 2548

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒๔๙๗ (พ.ศ. ๒๕๓๑) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องสำอาง : ลิปสติก และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ลิปสติก ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๒ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๓๓๔๗ (พ.ศ. ๒๕๔๘) เรื่อง แก้ไขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ลิปสติก (แก้ไขครั้งที่ ๑) ลงวันที่ ๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๔๘ และออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ลิปสติก มาตรฐานเลขที่ มอก. 234 - 2559 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๐

อุตตม สาวนายน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

# มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

## ลิปสติก

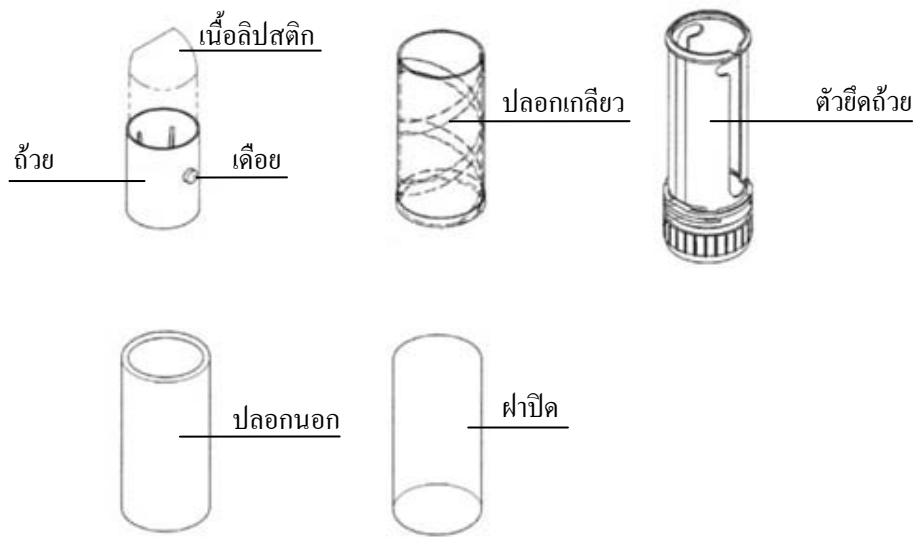
### 1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ครอบคลุมลิปสติก 2 ชนิด คือ ลิปสติกสี และลิปสติกมัน
- 1.2 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ไม่ครอบคลุมลิปสติกที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบ

### 2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ให้เป็นไปตาม มอก. 152 และดังต่อไปนี้

- 2.1 ลิปสติก (lipstick) หมายถึง สิ่งปรุงสำเร็จที่มีส่วนประกอบหลักเป็นน้ำมัน (oil) ไข (wax) หรือไขมัน (fat) ชนิดต่าง ๆ ที่ได้จากธรรมชาติหรือจากการสังเคราะห์ อาจแต่งสี แต่งกลิ่น หรือแต่งสีและแต่งกลิ่น ใช้ทาริมฝีปาก อาจเป็นแท่ง กึ่งแข็ง หรือเหลว
- 2.2 ลิปสติกสี (lip colour) หมายถึง ลิปสติกที่ใช้ทาริมฝีปากเพื่อให้เกิดสีตามต้องการ
- 2.3 ลิปสติกมัน (lip gloss lip balm และ lip salve) หมายถึง ลิปสติกที่ใช้ทาริมฝีปากเพื่อให้เกิดความนุ่มเนียนมัน และป้องกันริมฝีปากแห้ง
- 2.4 ภาชนะบรรจุ (primary packaging) หมายถึง ภาชนะที่ใช้บรรจุลิปสติก ซึ่งสัมผัสโดยตรงกับเนื้อลิปสติก
- 2.5 ภาชนะบรรจุลิปสติกแท่ง หมายถึง ภาชนะที่ประกอบด้วย ถ้วย (cup) ซึ่งสัมผัสโดยตรงกับเนื้อลิปสติก อาจมีเดือยยื่นออกมาด้านข้างถ้วยเพื่อใช้ประกอบกับปลอกเกลียว (spiral) ตัวยึดถ้วย (tubulary body) ปลอกนอก (sleeve) และฝาปิด (lipstick closure) ตัวอย่างดังรูปที่ 1
- 2.6 บรรจุภัณฑ์ (secondary packaging) หมายถึง ภาชนะที่ออกแบบสำหรับบรรจุภาชนะบรรจุ และอาจมีวัสดุป้องกันความเสียหาย



รูปที่ 1 ตัวอย่างส่วนประกอบของภาชนะบรรจุลิปสติกแท่ง  
(ข้อ 2.5)

### 3. ชนิด

- 3.1 ลิปสติก แบ่งตามลักษณะการใช้ออกเป็น 2 ชนิด คือ
  - 3.1.1 ลิปสติกสี
  - 3.1.2 ลิปสติกมัน

### 4. ส่วนประกอบ

- 4.1 ส่วนประกอบหลักที่สำคัญ ได้แก่ น้ำมัน ไข หรือไขมันชนิดต่าง ๆ ที่ได้จากธรรมชาติหรือจากการสังเคราะห์ และอาจมีส่วนประกอบอื่นด้วยก็ได้ เช่น สารก่อฟิล์ม ตัวทำละลายสารก่อฟิล์ม ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

### 5. คุณลักษณะที่ต้องการ

- 5.1 การระคายเคืองต่อผิวหนัง
  - ดัชนีการระคายเคืองต่อผิวหนังต้องไม่เกิน 1
  - การทดสอบให้ปฏิบัติตามข้อ 9.2
- 5.2 ลักษณะทางจุลชีววิทยา
  - 5.2.1 จำนวนรวมของแบคทีเรีย ยีสต์ และราที่เจริญโดยใช้อากาศ (total aerobic plate count) ต้องไม่เกิน 1 000 โคโลนีต่อกรัมหรือโคโลนีต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
  - การทดสอบให้ปฏิบัติตาม มอก. 152 ข้อ 8.3

5.2.2 ต้องไม่พบจุลินทรีย์ที่ก่อให้เกิดโรค ดังต่อไปนี้

- (1) ชูโคโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*)
- (2) สตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*)
- (3) แคนดิดา อัลบิแคนส์ (*Candida albicans*)
- (4) กลอสตริเดียม (*Clostridium spp.*) (เฉพาะเครื่องสำอางผสมสมุนไพร)

การทดสอบให้ปฏิบัติตาม มอก. 152 ข้อ 8.4

### 5.3 ลักษณะเฉพาะ

#### 5.3.1 ลักษณะทางเคมี

ต้องไม่มีส่วนผสมของตะกั่ว สารหนู ปรอท และแคดเมียม แต่หากมีการปนเปื้อน ต้องไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้

- ตะกั่วและสารประกอบของตะกั่ว (คำนวณเป็น Pb) ไม่เกิน 20 mg/kg
- สารหนูและสารประกอบของสารหนู (คำนวณเป็น As) ไม่เกิน 5 mg/kg
- ปรอทและสารประกอบของปรอท (คำนวณเป็น Hg) ไม่เกิน 1 mg/kg
- แคดเมียมและสารประกอบของแคดเมียม (คำนวณเป็น Cd) ไม่เกิน 3 mg/kg

การทดสอบให้ปฏิบัติตามข้อ 9.3

#### 5.3.2 จุดโค้งงอ (drooping point) (เฉพาะลิปสติกแท่ง)

ลิปสติกจะโค้งงอได้ไม่เกิน 5.0 mm ที่อุณหภูมิ 45 °C

การทดสอบให้ปฏิบัติตามข้อ 9.4

#### 5.3.3 จุดเริ่มหลอมตัว (เฉพาะลิปสติกแท่ง)

ต้องไม่ต่ำกว่า 60 °C

การทดสอบให้ปฏิบัติตามข้อ 9.5

#### 5.3.4 ความทนแรงกระแทก (เฉพาะลิปสติกแท่ง)

เมื่อทดสอบตามข้อ 9.6 แล้ว แท่งลิปสติกต้องไม่หัก และไม่หลุดออกจากถ้วย

#### 5.3.5 ขนาดอนุภาคสีที่กระจายตัวในเนื้อลิปสติก (เฉพาะลิปสติกที่ไม่มีส่วนประกอบของวัสดุที่มีวัตถุประสงค์เพื่อประกายความเป็นมุก)

เมื่อทดสอบตามข้อ 9.7 แล้ว ต้องมีอนุภาคสีกระจายเต็มร่องตลอดแนวขวางของแถวความละเอียดลงไปจนถึงความลึกร่องที่ต่ำกว่า 10 µm

#### 5.4 เสถียรภาพ

เมื่อทดสอบตามข้อ 9.8 แล้ว ต้องไม่มีลักษณะคล้ายหยดหรือปรากฏบนแท่งลิปสติก และบนผิวหน้าลิปสติก กิ่งแข็ง ในกรณีที่เป็นลิปสติกเหลว ต้องไม่เกิดการแยกชั้นของเนื้อลิปสติกหรือการแยกตัวของสี และสี กลิ่น และลักษณะปรากฏของลิปสติก ได้แก่ ลักษณะเนื้อ ต้องไม่ต่างจากตัวอย่างสำหรับเปรียบเทียบ

### 6. การบรรจุ

- 6.1 ให้บรรจุลิปสติกในภาชนะบรรจุที่ถูกสุญญากาศ ไม่ทำปฏิกิริยากับลิปสติก และไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้ การทดสอบให้แสดงเอกสารวิธีทดสอบความเข้ากันได้ (compatibility test) ระหว่างลิปสติกกับภาชนะบรรจุ รวมทั้งผลการทดสอบ
- 6.2 ปริมาณสุทธิของลิปสติกในแต่ละภาชนะบรรจุต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลาก การทดสอบให้ปฏิบัติตาม มอก. 152 ข้อ 8.5

### 7. เครื่องหมายและฉลาก

- 7.1 ที่ภาชนะบรรจุลิปสติกทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมี เลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ชัดเจน และอ่านได้ง่าย
  - (1) ชื่อผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้หรือชื่ออื่นที่สื่อความหมายว่าเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้
  - (2) ชื่อเครื่องสำอางและชื่อทางการค้าของลิปสติก
  - (3) ชื่อสี (เฉพาะลิปสติกสี)
  - (4) รหัสรุ่นที่ทำ
  - (5) เดือน ปี ที่ทำ
  - (6) เดือน ปี ที่หมดอายุ
  - (7) ชนิด
  - (8) ปริมาณสุทธิ เป็นกรัม (g) หรือมิลลิลิตร (mL)
  - (9) ชื่อของสารทุกชนิดที่ใช้เป็นส่วนผสมในการผลิต ต้องเป็นชื่อตามตำราที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประกาศกำหนด และต้องเรียงลำดับตามปริมาณของสารจากมากไปหาน้อย
  - (10) วิธีใช้ และข้อแนะนำในการเก็บรักษา
  - (11) ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ พร้อมสถานที่ตั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
  - (12) คำเตือนเกี่ยวกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่ออนามัยบุคคลตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

ในกรณีที่ภาษาชนบรจุไม่สามารถแสดงรายละเอียดได้ครบถ้วนตามข้อ (1) ถึงข้อ (12) อย่างน้อยต้องแสดงรายละเอียดตามข้อ (1) ถึงข้อ (6) ไว้ที่ภาษาชนบรจุ และให้แสดงรายละเอียดตามข้อ (1) ถึงข้อ (12) ไว้ที่บรรจุกัณฑ์

หากลิปสติกไม่มีบรรจุกัณฑ์ให้แสดงรายละเอียดตามข้อ (7) ถึงข้อ (12) ในเอกสารที่สอดแทรกหรือรวมไว้กับภาษาชนบรจุ

กรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศด้วย ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

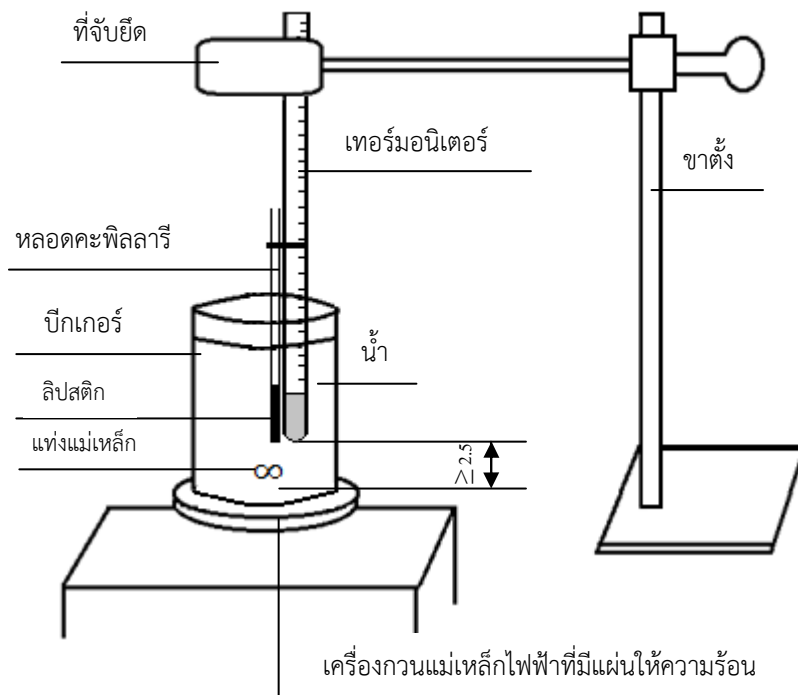
## 8. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

- 8.1 การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสินให้เป็นไปตามภาคผนวก ก.

## 9. การทดสอบ

- 9.1 ให้ใช้วิธีทดสอบที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้หรือวิธีอื่นใดที่ให้ผลเทียบเท่า กรณีที่มีข้อโต้แย้งให้ใช้วิธีที่กำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- 9.2 การทดสอบการระคายเคืองต่อผิวหนัง
- 9.2.1 การเตรียมตัวอย่าง  
ให้ใช้ตัวอย่างโดยตรงจากภาษาชนบรจุ กลั้ยตัวอย่างลงจนเต็มผ้าโปรงดูดซึมที่เตรียมไว้
- 9.2.2 วิธีทดสอบให้ปฏิบัติตาม มอก. 152 ข้อ 8.2
- 9.3 การทดสอบตะกั่ว สารหนู ปรอท และแคดเมียม  
ให้ปฏิบัติตาม ACM 005 (ACM THA 05)
- 9.4 จุดโค้งงอ (เฉพาะลิปสติกแท่ง)
- 9.4.1 เครื่องมือ
- 9.4.1.1 ตู้อบที่ควบคุมอุณหภูมิได้ที่  $(45 \pm 2) ^\circ\text{C}$
- 9.4.1.2 เครื่องวัดละเอียด 0.1 mm
- 9.4.2 วิธีทดสอบ  
หมุนหรือคั่นลิปสติกตัวอย่างออกจนสุด ยึดปลอกไว้ให้แท่งลิปสติกตัวอย่างขนานกับพื้น อบในตู้อบที่อุณหภูมิ  $(45 \pm 2) ^\circ\text{C}$  นาน 24 h ใช้เครื่องวัดละเอียด 0.1 mm วัดระยะที่ปลายสุดของแท่งลิปสติกที่โค้งงอจากระดับเดิมทันที เป็นมิลลิเมตร
- 9.5 การทดสอบจุดเริ่มหลอมตัว (เฉพาะลิปสติกแท่ง)
- 9.5.1 เครื่องมือ
- 9.5.1.1 เครื่องกวนแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีแผ่นความร้อน (hot plate magnetic stirrer)
- 9.5.1.2 เทอร์มอมิเตอร์ที่วัดอุณหภูมิได้ในช่วง  $100 ^\circ\text{C}$  ที่ความละเอียด  $1 ^\circ\text{C}$

- 9.5.1.3 บีกเกอร์ขนาด 600 mL
- 9.5.1.4 หลอดคะพิลลารี (capillary tube) ที่มีปลายเปิดทั้ง 2 ด้าน ยาวประมาณ 80 mm เส้นผ่านศูนย์กลางภายนอก 1.4 mm ถึง 1.5 mm เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 1.0 mm ถึง 1.2 mm
- 9.5.1.5 แท่งแม่เหล็ก (magnetic bar)
- 9.5.1.6 ที่จับยึด (clamp) พร้อมขาตั้ง (stand)
- 9.5.2 วิธีทดสอบ
  - 9.5.2.1 ตัดลิปสติคตัวอย่างให้มีความยาว  $(10 \pm 1)$  mm
  - 9.5.2.2 บรรจุลิปสติคลงในหลอดคะพิลลารี โดยนำปลายหลอดคะพิลลารีข้างหนึ่งกดลงในลิปสติค (ข้อ 9.5.2.1) ในแนวตั้งตามความสูง ทำความสะอาดด้านนอกของหลอดคะพิลลารีด้วยกระดาษทิชชู แล้วยึดติดกับเทอร์มอมิเตอร์ โดยให้ระดับของลิปสติคที่อยู่ในหลอดคะพิลลารีอยู่ในระดับเดียวกับกระเปาะปรอทของเทอร์มอมิเตอร์
  - 9.5.2.3 นำหลอดคะพิลลารีที่ยึดติดกับเทอร์มอมิเตอร์ จุ่มลงในบีกเกอร์ที่บรรจุน้ำจัดไอออน (deionized water) 500 mL ซึ่งวางบนเครื่องกวนแม่เหล็กไฟฟ้าที่ให้ความร้อน และมีแท่งแม่เหล็กหมุนเบา ๆ เพื่อช่วยกระจายความร้อน โดยกำหนดให้อุณหภูมิของน้ำสูงขึ้นในอัตราประมาณ  $1\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{min}$  โดยระดับของกระเปาะปรอทเทอร์มอมิเตอร์อยู่สูงกว่าระดับก้นบีกเกอร์อย่างน้อย 2.5 cm (ดูรูปที่ 2)
  - 9.5.2.4 บันทึกอุณหภูมิที่ทำให้ลิปสติคตัวอย่างในหลอดคะพิลลารีเริ่มเคลื่อนที่ เป็นอุณหภูมิของจุดเริ่มหลอมตัว



หน่วยเป็นเซนติเมตร

รูปที่ 2 การทดสอบจุดเริ่มหลอมตัว  
(ข้อ 9.5)

#### 9.6 การทดสอบความทนแรงกระแทก (เฉพาะลิปสติคแท่ง)

ปล่อยลิปสติคตัวอย่างพร้อมปลอกที่มีความสูง 50 cm ให้ตกลงบนพื้นคอนกรีตเรียบ โดยให้ปล่อยด้านด้วยลงในแนวตั้งจากกับพื้น 1 ครั้ง และในแนวนอน 1 ครั้ง แล้วตรวจพินิจ

#### 9.7 การทดสอบขนาดอนุภาคสีที่กระจายตัวในเนื้อลิปสติค

##### 9.7.1 เครื่องมือ และอุปกรณ์

9.7.1.1 เกจวัดความละเอียด (fineness of grind gage) ที่มีช่วงความลึกร่อง 25  $\mu\text{m}$  ถึง 0  $\mu\text{m}$

9.7.1.2 เหล็กปาด (stainless steel blade)

9.7.1.3 พายสแตนเลส (stainless steel spatula)

9.7.1.4 หลอดหยดชนิดแก้ว

9.7.1.5 หลอดทดลองขนาด 12 mm  $\times$  75 mm ทำด้วยแก้วโบโรซิลิเกต (borosilicate glass)

9.7.1.6 อ่างน้ำที่ควบคุมอุณหภูมิได้ที่  $(87 \pm 2) ^\circ\text{C}$

##### 9.7.2 สารเคมี

9.7.2.1 ไคคลอโรมีเทนชั้นคุณภาพสำหรับการวิเคราะห์



### 9.7.3 การเตรียมตัวอย่าง

ใช้พายสเดนเลสตัดลิปสติกตัวอย่างประมาณ 0.2 g ใส่ลงในหลอดทดลอง นำไปวางในอ่างน้ำที่มีอุณหภูมิ  $(87 \pm 2) ^\circ\text{C}$  นาน 10 min หรือจนกว่าตัวอย่างหลอมละลายหมด แล้วนำไปทดสอบทันที

### 9.7.4 วิธีทดสอบ

- 9.7.4.1 ทำความสะอาดเกจวัดความละเอียดและเหล็กปาดด้วยไคลโอโรมีเทน จนแน่ใจว่าไม่มีฝุ่นหรืออนุภาคใด ๆ บนร่องทดสอบ (groove) นำไปวางในอ่างน้ำที่มีอุณหภูมิ  $(87 \pm 2) ^\circ\text{C}$  นาน 10 min แล้วนำออกมาวางบนพื้นเรียบในแนวนอน หากมีหยดน้ำเกาะบนเกจวัดความละเอียดและเหล็กปาดให้ใช้กระดาษทิชชูซับให้แห้ง
- 9.7.4.2 เชย้าหลอดบรรจุลิปสติกตัวอย่างจากข้อ 9.7.3 เพื่อไม่ให้อนุภาคสีตกตะกอน แล้วใช้หลอดหยดชนิดแก้วดูดตัวอย่างหยดลงในปลายร่องส่วนลึกที่สุดให้มากพอจนล้นออกจากร่องเล็กน้อย ระวังไม่ให้เกิดฟองอากาศขณะหยดตัวอย่าง
- 9.7.4.3 ใช้มือทั้งสองจับเหล็กปาดวางด้านคมลงบนผิวเกจวัดความละเอียดตรงปลายร่องส่วนลึกที่สุด โดยให้ด้านยาวของเหล็กปาดขนานกับด้านกว้างของเกจวัดความละเอียด และเหล็กปาดต้องตั้งฉากกับผิวเกจวัดความละเอียด แล้วปาดตัวอย่างไปทางที่ระนาบขนาดอนุภาคเล็กกว่าด้วยความเร็วคงที่จนสุดร่องทดสอบ ตรวจสอบนิจแถบผงสีที่กระจายเต็มพื้นผิวหน้าตลอดแนวขวางของเกจวัดความละเอียด ตั้งแต่ความละเอียด  $25 \mu\text{m}$  ลงไปทางที่ระนาบขนาดอนุภาคเล็กกว่า โดยมองทางด้านข้างของเกจวัดความละเอียด ให้ระดับสายตาทำมุมฉากกับด้านยาวของเกจวัดความละเอียด และทำมุมไม่น้อยกว่า  $20^\circ$  และไม่เกิน  $30^\circ$  กับผิวหน้าของเกจวัดความละเอียด แล้วอ่านขนาดของอนุภาคสีตามความลึกร่องของเกจวัดความละเอียดทันที

## 9.8 การทดสอบเสถียรภาพ

### 9.8.1 เครื่องมือ

- 9.8.1.1 ตู้เย็นที่ควบคุมอุณหภูมิได้ที่  $4^\circ\text{C}$  ถึง  $8^\circ\text{C}$
- 9.8.1.2 ตู้อบที่ควบคุมอุณหภูมิได้ที่  $(45 \pm 2) ^\circ\text{C}$

### 9.8.2 วิธีทดสอบ

- 9.8.2.1 นำลิปสติกตัวอย่าง 3 ภาชนะบรรจุ ไปเก็บไว้นาน 12 สัปดาห์ ในสภาวะแวดล้อมต่าง ๆ ดังนี้
- (1) ภาชนะบรรจุที่ 1 เก็บไว้ในตู้เย็นที่อุณหภูมิ  $4^\circ\text{C}$  ถึง  $8^\circ\text{C}$  เป็นตัวอย่างสำหรับเปรียบเทียบ
  - (2) ภาชนะบรรจุที่ 2 เก็บในตู้อบที่อุณหภูมิ  $(45 \pm 2) ^\circ\text{C}$
  - (3) ภาชนะบรรจุที่ 3 เก็บที่อุณหภูมิห้องในสภาวะแวดล้อมทั่วไป
- 9.8.2.2 เมื่อครบ 12 สัปดาห์ นำตัวอย่างออกจากตู้ควบคุมอุณหภูมิ ตั้งไว้ที่อุณหภูมิห้องจนแน่ใจว่าตัวอย่างมีอุณหภูมิเท่าอุณหภูมิห้องตามข้อ 9.8.2.1 (3)

- 9.8.2.3 ตรวจสอบลักษณะคล้ายหยดเหลืองที่ปรากฏบนแท่งลิปสติก และบนผิวหน้าลิปสติกกึ่งแข็ง ในกรณีที่เป็นลิปสติกเหลว ให้ตรวจพิจารณาแยกชั้นของเนื้อลิปสติกหรือการแยกตัวของสี และตรวจพิจารณาสี กลิ่น และลักษณะปรากฏโดยเปรียบเทียบกับตัวอย่างสำหรับเปรียบเทียบ

**ภาคผนวก ก.**

**การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน**

(ข้อ 8.1)

- ก.1 รุ่น ในที่นี้ หมายถึง ลิปสติกชนิดเดียวกัน ที่มีส่วนประกอบเหมือนกัน ทำขึ้นแต่ละครั้งในรอบการผลิตเดียวกัน มีคุณลักษณะและคุณภาพที่สม่ำเสมอทั้งหมด
- ก.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้ หรืออาจใช้แผนการชักตัวอย่างอื่นที่เทียบเท่ากันทางวิชาการกับแผนที่กำหนดไว้

ก.2.1 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบการบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก

ก.2.1.1 ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกันตามจำนวนที่กำหนดในตารางที่ ก.1

ก.2.1.2 จำนวนตัวอย่างที่ไม่เป็นไปตามข้อ 6. และข้อ 7. ต้องไม่เกินเลขจำนวนที่ยอมรับในตารางที่ ก.1 จึงจะถือว่าลิปสติกรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

**ตารางที่ ก.1 แผนการชักตัวอย่างสำหรับการทดสอบการบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก**

(ข้อ ก.2.1.1)

| ขนาดรุ่น<br>หน่วยภาชนะบรรจุ | ขนาดตัวอย่าง<br>หน่วยภาชนะบรรจุ | เลขจำนวนที่ยอมรับ |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------|
| ไม่เกิน 1 200               | 8                               | 1                 |
| 1 201 ถึง 3 200             | 13                              | 2                 |
| 3 201 ถึง 35 000            | 20                              | 3                 |
| เกิน 35 000                 | 32                              | 5                 |

ก.2.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบการระคายเคืองต่อผิวหนัง และลักษณะทางจุลชีววิทยา

ก.2.2.1 ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกันจำนวน 6 หน่วยภาชนะบรรจุ ใช้ทดสอบการระคายเคืองต่อผิวหนัง และลักษณะทางจุลชีววิทยา รายการละ 3 หน่วยภาชนะบรรจุ

ก.2.2.2 ตัวอย่างทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 5.1 และข้อ 5.2 ทุกข้อ จึงจะถือว่าลิปสติกรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

ก.2.3 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบลักษณะทางเคมี

ก.2.3.1 ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกันจำนวนไม่น้อยกว่า 10 หน่วยภาชนะบรรจุ และนำตัวอย่างมารวมกันให้ได้มวลไม่น้อยกว่า 30 g

ก.2.3.2 ตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 5.3.1 ทุกรายการ จึงจะถือว่าลิปสติกรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

ก.2.4 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบจุดโค้งงอ และจุดเริ่มหลอมตัว

ก.2.4.1 ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกันจำนวน 6 หน่วยภาชนะบรรจุ ใช้ทดสอบจุดโค้งงอ และจุดเริ่มหลอมตัว รายการละ 3 หน่วยภาชนะบรรจุ

ก.2.4.2 ตัวอย่างทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 5.3.2 และข้อ 5.3.3 ทุกข้อ จึงจะถือว่าลิปสติกรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

ก.2.5 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบความทนแรงกระแทก

ก.2.5.1 ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกันจำนวน 3 หน่วยภาชนะบรรจุ

ก.2.5.2 ตัวอย่างทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 5.3.4 จึงจะถือว่าลิปสติกรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

ก.2.6 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบขนาดอนุภาคสีที่กระจายในเนื้อลิปสติก

ก.2.6.1 ให้ใช้ตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบความทนแรงกระแทกจำนวน 3 หน่วยภาชนะบรรจุ

ก.2.6.2 ตัวอย่างทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 5.3.5 จึงจะถือว่าลิปสติกรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

ก.2.7 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบเสถียรภาพ

ก.2.7.1 ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกันจำนวน 3 หน่วยภาชนะบรรจุ

ก.2.7.2 ตัวอย่างทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 5.4 ทุกรายการจึงจะถือว่าลิปสติกรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

ก.3 เกณฑ์ตัดสิน

ตัวอย่างลิปสติกต้องเป็นไปตามข้อ ก.2.1.2 ข้อ ก.2.2.2 ข้อ ก.2.3.2 ข้อ ก.2.4.2 ข้อ ก.2.5.2 ข้อ ก.2.6.2 และข้อ ก.2.7.2 ทุกข้อ จึงจะถือว่าลิปสติกรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้