

นมผง

(Milk powder)

1) นิยาม (Definition)

นมผง หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะเป็นผง ทำมาจากนมดิบหรือนมผง โดยจะเติมอาหารอื่น วัตถุเจือปนอาหาร หรือไม่ก็ได้

2) มาตรฐานการผลิตและกระบวนการผลิต (Manufacturing and processing standards)

- (1) เครื่องมือหรือเครื่องใช้ที่สัมผัสโดยตรงกับวัตถุดิบจะต้องทำความสะอาดง่าย (easy-to-clean) และทนต่อการกัดกร่อนและควรทำความสะอาดอย่างถูกสุขลักษณะและผ่านการฆ่าเชื้อทั้งก่อนและหลังการใช้งาน
- (2) นมดิบควรผ่านกระบวนการผลิตที่บริสุทธิ์ (purification process) เพื่อแยกสิ่งแปลกปลอมออกไป
- (3) การพาสเจอร์ไรส์ หรือสเตอริไรส์ ควรจะให้ความร้อนดังนี้ อุณหภูมิต่ำ ระยะเวลาสั้น (low-temperature long-time) (ที่อุณหภูมิ 63~65°C นาน 30 นาที) อุณหภูมิสูง ระยะเวลาสั้น (high-temperature short-time) (ที่อุณหภูมิ 72~75°C นาน 15~20 วินาที) หรือ อุณหภูมิสูงมาก เวลาสั้นมาก (ultrahigh-temperature flash) (ที่อุณหภูมิ 130~150°C นาน 0.5~5 วินาที) วิธีการพาสเจอร์ไรส์หรือวิธีการอื่นที่ให้ผลการฆ่าเชื้อที่เหมือนกันหรือมีประสิทธิภาพดีกว่า
- (4) กระบวนการทำให้เข้มข้น (Concentration) และทำให้เป็นผง (powdering processes) จะต้องทำให้เกิดการสูญเสียสารอาหารน้อยที่สุด
- (5) ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการทำแห้งจะต้องปิดผนึกและบรรจุอย่างแน่นหนาโดยเร็วเพื่อป้องกันการดูดซับความชื้นและการปนเปื้อน
- (6) ไม่อนุญาตให้เติมวัตถุอื่นใดลงในนมผง (milk powder) นอกจากนมผงผสม (mixed milk powder) อย่างไรก็ดีตาม สามารถเติมแซคคาไรด์ (น้ำตาลทราย กลูโคส ฟรุคโตส) ในนมผงชนิดหวานได้

3) มาตรฐานสิ่งที่บรรจุอยู่ภายในสำหรับส่วนผสมหลัก (Content standards for main ingredients)

(1) นิยาม (Definition)

<1> นมผงไขมันเต็ม (Whole milk powder)

ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาจากการแยกน้ำออกจากนมดิบและทำให้เป็นผง

<2> หางนมผง (Skim milk powder)

ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาจากการแยกน้ำออกจากหางนมและทำให้เป็นผง

<3> นมผงชนิดหวาน (Sweetened milk powder)

ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาจากการทำให้นมดิบที่เติมแซคคาไรด์ (น้ำตาลทราย กลูโคส ฟรุคโตส) และทำให้เป็นผง

<4> นมผงผสม (Mixed milk powder)

ผลิตภัณฑ์ที่เป็นผงที่ได้มาจากการเติมอาหารหรือวัตถุเจือปนอาหาร เช่น รัญพืช ผลิตภัณฑ์โกโก้ เวีย และผงเวย์ลงไปนมนมดิบ นมผงไขมันเต็ม หางนม หรือหางนมผง

(2) มาตรฐานสิ่งที่บรรจุอยู่ภายใน (Content standards)

<1> นมผงไขมันเต็ม (Whole milk powder) : นมดิบหรือหางนม 100%

<2> นมผงชนิดหวาน (Sweetened milk powder) : นมดิบ 100% (ยกเว้นปริมาณของแซคคาไรด์ที่เติมลงไป)

<3> นมผงผสม (Mixed milk powder) : นมดิบ นมผงไขมันเต็ม หางนมหรือหางนมผง ไม่น้อยกว่า 50%

(เทียบเท่าของแข็งในนม)

4) รายละเอียด (Specifications)

ชนิด (Types) รายละเอียด (Specifications)	นมผงไขมันเต็ม (Whole milk powder)	หางนมผง (Skim milk powder)	นมผงชนิดหวาน (Sweetened milk powder)	นมผงผสม (Mixed milk powder)
(1) ลักษณะเฉพาะ (Characteristics)	ผงสีเหลืองอ่อน ปราศจากรสชาติ หรือกลิ่นแปลก ปลอม	ผงสีเหลืองอ่อน ปราศจากรสชาติ หรือกลิ่นแปลก ปลอม	ผงสีเหลืองอ่อน ปราศจากรสชาติ หรือกลิ่นแปลก ปลอม	ควรมีสีและกลิ่นรส เฉพาะและปราศจากรส ชาติหรือกลิ่นแปลก ปลอม
(2) ปริมาณน้ำ (Water content) (%)	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 5.0
(3) ของแข็งในนม (Milk solid) (%)	ไม่น้อยกว่า 95.0	ไม่น้อยกว่า 95.0	ไม่น้อยกว่า 70.0	ไม่น้อยกว่า 50.0
(4) ปริมาณไขมัน (Crude fat) (%)	ไม่น้อยกว่า 25.0	ไม่เกินกว่า 1.3	ไม่น้อยกว่า 18.0	ไม่น้อยกว่า 12.0 (ไม่ใช้ กับผลิตภัณฑ์ที่ใช้หาง นมผงเป็นวัตถุดิบ)
(5) ปริมาณน้ำตาล (Sugar content) (ยกเว้นแลคโตส, %)	--		ไม่เกินกว่า 25.0	--
(6) ปริมาณแบคทีเรีย (Bacterial count)	ไม่เกินกว่า 20,000 ต่อกรัม	ไม่เกินกว่า 20,000 ต่อกรัม	ไม่เกินกว่า 20,000 ต่อกรัม	ไม่เกินกว่า 20,000 ต่อกรัม
(7) โคลิฟอร์ม (Coliforms)	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ

เอกสารอ้างอิง

- Korea Food Code. Chapter 4 “Dairy Products” p. 49.