

โยเกิร์ตเต็มหนอง

โยเกิร์ต เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับความนิยมที่สูง 因其具有营养价值高且易于吸收的特点，因此广受欢迎。

1. โยเกิร์ตชนิดครีม ปัจจุบันมี 3 ลักษณะ คือ

1.1 โยเกิร์ตแบบธรรมชาติไม่ปูรุหะแต่ง ลักษณะเป็น 2 ชนิด คือ

1.2 โยเกิร์ตที่ปูรุหะด้วยผลไม้

1.3 โยเกิร์ตที่ปูรุหะด้วยสารสกัดจากธรรมชาติ

2. โยเกิร์ตพัฒนามีเม็ด เป็นโยเกิร์ตชนิดครีมผสมกับน้ำเชื่อมและปูรุหะตามที่ต้องการ เช่น รสผลไม้รวม, รสสับปะรด รสส้ม เป็นต้น ในอัตราส่วน 1:1 ในปัจจุบันตลาดของโยเกิร์ตพัฒนามีเม็ดขายกันอยู่ในหลากหลายรูปแบบ โดยมีการขยายตัวสูงกว่าโยเกิร์ตแบบครีม

วัตถุที่ใช้ในการผลิตโยเกิร์ตส่วน

ได้แก่ นมสดกับนมผงและน้ำนมที่ต้องการ ก่อนอื่น ๆ ลงไปได้ออก เช่น น้ำตาล และสารช่วยให้ดีท็อกซ์ เป็นต้น นอกจากนี้ ยังมีการวิจัยเกี่ยวกับการผลิตโยเกิร์ตโดยใช้น้ำนมดั้งเดิมแทนนมสด ทั้งนี้เนื่องจากน้ำนมดั้งเดิมมีคุณภาพดีกว่าและมีปริมาณโปรตีนเป็นองค์ประกอบสูง

โยเกิร์ตเต็มหนอง ผลการวิจัยคิดค้นโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์กัญชนา แตง อาจารย์ประจำภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏจันทรเกษม

ผศ. กัญชนา กล่าวถึงตุณประสงค์ของการทำผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตเต็มหนองว่า เป็นการเพิ่มขึ้นของอภิวิธีที่แข็งจะช่วยให้เก็บแน่ได้ประมาณ 10-15 วัน นอกจากนี้ ชาวบ้านจะได้มีผลิตภัณฑ์แปรรูปจ้าวยภายในหมู่บ้านเพื่อเป็นรายได้ เเละจะนำไปใช้ในการคืนกำไรให้กับนักศึกษาที่เรียนวิชาชีวจุลทรรศน์สามารถเรียนรู้จากการปฏิบัติมากกว่าที่จะนั่งฟังอาจารย์บรรยายในห้องเรียนเพิ่มอย่างเดียว ส่วนตุณดิบหรืออุปกรณ์และภัณฑ์ที่ใช้บรรจุภัณฑ์มีข่ายตามท้องตลาดทั่วไปหากซื้อได้ง่ายโดยที่ราคานี้ไม่แพง

● วัตถุที่ใช้ในการผลิตโยเกิร์ตเต็มหนอง

1. นมสด

2. เต้าหู้

3. น้ำตาล

4. หัวเชื้อโยเกิร์ตชนิดไม่มีเม็ด

5. เจลาติน

● อุปกรณ์หรือวัสดุที่ใช้ในการผลิตโยเกิร์ตเต็มหนอง

ภาชนะที่มีฝาปิดมีดีไซด์หรือขวดที่มีฝา

บด

● ขั้นตอนผลิตโยเกิร์ตเต็มหนอง

ขั้นตอนที่ 1 นำนมสดที่ได้ไปอุ่นที่ความร้อน 80 องศาเซลเซียส ต่อจากนั้นนำมามไปทำให้เย็นทันทีโดยการเอาน้ำใส่กระละมังแล้วแช่น้ำทึ่งไว้พออุ่นเมื่อเท่าได้ ยกออกเติมหัวหัวเชื้อโยเกิร์ตชนิดไม่มีเม็ด อะตราส่วน นม 1 ลิตร ต่อหัวเชื้อ 2 ช้อนโต๊ะ คนให้เข้ากัน

ขั้นตอนที่ 2 หันเต้าหู้มาดพอร์บประทานไปเพื่อให้ตัวหัวหัวเชื้อเข้ากัน

ขั้นตอนที่ 3 ตักเต้าหู้มาใส่ภาชนะที่ใช้บรรจุ

ขั้นตอนที่ 4 เติมน้ำที่ผสมหัวหัวเชื้อไว้แล้วให้หัวหัวเชื้อปิดฝาภาชนะ ถ้าไม่มีฝาปิดใช้กระดาษพอลีปิดแล้วเก็บไว้ในที่สะอาด 1 คืน หลังจากนั้นถักน้ำลายตัวบนโยเกิร์ตให้เต็มเจลาตินเพื่อомн้ำให้สลายเป็นเจลาตินให้เข้ากัน

ขั้นตอนการรับประทานให้ในที่อุ่นภูมิ 37-

ด้วยน้ำอุ่น 510 มิลลิลิตร หรือสามารถเอามือแตะได้ แล้วเติมน้ำตามอุณหภูมิ 30 กก. คนให้เข้ากัน

2. ดวงไฟเชื้อที่หัวเชื้อแล้ว แบ่งขาดละ 100 มิลลิลิตร

3. นำไปฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 นาที ที่หัวเชื้อให้เย็น จึงถ่ายหัวหัวเชื้อผสมของ *L. bulgaricus* และ *S. thermophilus* ปริมาณ 5 เปอร์เซ็นต์

4. บ่มที่อุณหภูมิ 43 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

● การเตรียมหัวหัวเชื้อยोเกิร์ตถั่วเหลือง

1. เตรียมอาหารเดี่ยงหัวหัวเชื้อ *Gyp. broth* แล้วนำไปฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส นาน 15 นาที

2. เติมหาหัวหัวเชื้อผสมระหว่าง *L. bulgaricus* และ *S. thermophilus* โดยใช้อัตราส่วนร้อยละ 0.1

3. นำไปบ่มที่อุณหภูมิ 42 องศาเซลเซียส

นำไปโยเกิร์ตที่ได้จากการหมักมาผสมกับน้ำเชื่อมในอัตราส่วน 1:1 ผสมให้เข้ากันอย่างดี โดยใช้ไบปั่นไฟฟ้า เติมกลิ่นรสในปริมาณ 0.1 เปอร์เซ็นต์ แล้วนำมาหัดสอนด้วยประสานหัวหัวเชื้อผู้บริโภคในด้าน สีกลิ่น รสชาติ ลักษณะเนื้อสัมผัส

● น้ำเบรี้ยวพร้อมด้วยจากถั่วเหลือง

วัสดุ

1. ถั่วเหลือง

2. โซเดียมไนโตรบอร์เนต

3. ทางผง

4. น้ำตาลทรายขาว

5. เจลาติน

6. หัวหัวเชื้อบาคทีเรียแลคติกสม

7. กลิ่น รสตราเวิร์บอร์รี่ กลิ่น รสส้ม อุบากวน

1. พลาร์ก ขนาด 150 มิลลิลิตร

2. ไบปั่นไฟฟ้า

3. น้ำอสตีโนลส

4. ทับทิม

5. ผักกาดใบ

● การเตรียมน้ำนมถั่วเหลือง

1. นำถั่วเหลืองที่ได้มาแล้วเป็นน้ำเป็นน้ำ 8 ชั่วโมง เอาเปลือกออกล้างให้สะอาด

2. แห่ถั่วเหลืองในสารละลายน้ำเดี่ยม ไปในภาชนะ 0.5 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 นาที เพื่อจัดลักษณะ จากนั้นล้างให้สะอาด

3. นำถั่วเหลืองมาบันด้วยน้ำร้อน 80 องศาเซลเซียส ประมาณ 3 นาที

4. กรองด้วยผ้าขาวบางที่สะอาดจะได้น้ำนมถั่วเหลือง

● น้ำเบรี้ยวพร้อมด้วยพร่องไขมัน

วัสดุ

1. ทางผง

2. น้ำตาลทรายขาว

3. หัวหัวเชื้อบาคทีเรียแลคติกสม

4. กลิ่น รสตราเวิร์บอร์รี่ กลิ่น รสส้ม อุบากวน

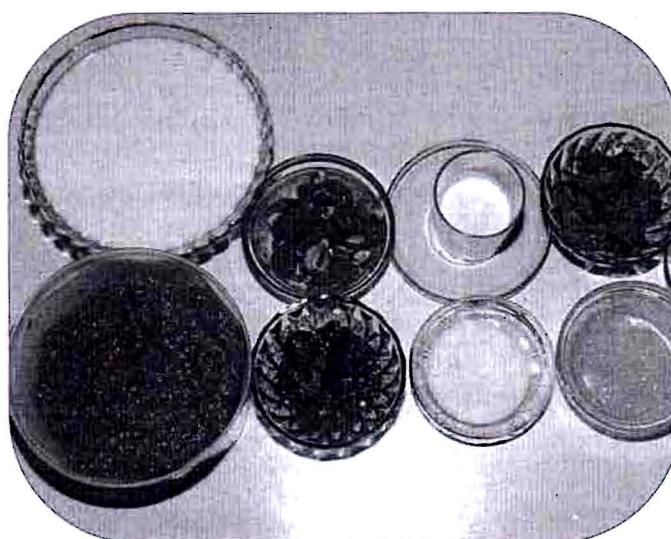
1. ชุดแก้ว

2. ไบปั่นไฟฟ้า

3. น้ำอสตีโนลส

4. ทับทิม

การเตรียมน้ำนมเบรี้ยวพร้อมด้วย นำนมเบรี้ยวที่ได้จากการหมักมาผสมกับน้ำเชื่อมที่มีความหวาน 28 องศาเซลเซียส ในอัตราส่วน 1:1 ผสมให้เข้ากันอย่างดี โดยใช้ไบปั่นไฟฟ้า เติมกลิ่นรสในปริมาณ 0.1 เปอร์เซ็นต์ แล้วนำมาย่างผ่านการฆ่าเชื้อด้วยการพาสเจอร์ไซด์



40 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 คืน และถ้ามีน้ำปั่นอยู่ให้เติมเจลาตินที่จะเจลาตินทำหน้าที่คล้ายวัน เคลือบให้ดูน่ารับประทาน ยิ่งขึ้น สำหรับส่วนประกอบไม่มีสูตรเฉพาะ แล้วแต่ความชอบของผู้ผลิตมีท่า

● การเตรียมหัวหัวเชื้อยोเกิร์ต

1. เตรียมอาหารเดี่ยงหัวหัวเชื้อ *Gyp. broth* แล้วนำไปฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ 121 องศาเซลเซียส 15 นาที

2. เตรียมหัวหัวเชื้อผสมระหว่าง *L. bulgaricus* และ *H. thermophilus* โดยใช้อัตราส่วนร้อยละ 0.1

3. นำไปบ่มที่อุณหภูมิ 42 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 16-18 ชั่วโมง

● การเตรียมโยเกิร์ต

1. ซึ่งทางผง 90 กรัม คนให้เข้ากัน

วัสดุที่เตรียมทำโยเกิร์ต

เตียง เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

● การเตรียมโยเกิร์ตถั่วเหลือง

1. นำน้ำถั่วเหลืองที่ได้มาเติมทางนม ลงในปริมาณร้อยละ 10 น้ำตาลทรายขาว ร้อยละ 5 และเจลาตินร้อยละ 1

2. นำไปฆ่าเชื้อที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส นาน 30 นาที

3. ทิ้งให้น้ำนมเย็นจนกว่าที่อุณหภูมิ ประมาณ 45 องศาเซลเซียส และจึงเติมหัวหัวเชื้อที่เตรียมไว้ร้อยละ 5

4. นำไปบ่มที่อุณหภูมิ 42 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

● การเตรียมน้ำเบรี้ยวพร้อมด้วยจากถั่วเหลือง

1. ซึ่งทางผง 90 กรัม คนให้เข้ากัน