

ເສັ່ນ ១០៥ ពອນທີ ៣៤

ราชกືຫານນຸບກາ

៩៥ ມິນາຄມ ២៥៣៥

ປະກາສກຮະກວງອຸດສາຫາກຮມ

ລົມບັນທຶນ ១៧៨៥ (ພ.ສ. ២៥៣៥)

ອອກຄານຄວາມໃນພຣະຈານນຸ້ມູ່ຕົມາຕຽນພລິກັນທີ່ອຸດສາຫາກຮມ

ພ.ສ. ២៥៣៥

ເຮືອງ ກໍານົດມາຕຽນພລິກັນທີ່ອຸດສາຫາກຮມ
ກະບົນ

ອາຍຸຍ້ອນຈາງຄວາມໃນມາທາ ០៥ ແຫ່ງພຣະຈານນຸ້ມູ່ຕົມາຕຽນພລິກັນທີ່ອຸດສາຫາກຮມ ພ.ສ. ២៥១០ ຮັ້ງມູນທີ່ວ່າກາງກະທຽບກະໜີ່ມາຕຽນແລ້ວ ອອກປະກາສກໍານົດມາຕຽນພລິກັນທີ່ອຸດສາຫາກຮມກະນີ່ ມາຕຽນແລ້ວ ມອກ.
១០៥០-២៥៣៥ ໄວ້ ດັ່ງນີ້ ຮ່າຍກາລະເອີຍດ້ວຍທ້າຍປະກາສນີ້

ປະກາສກ ນີ້ ວັນທີ ៤ ມິນາຄມ ២៥៣៥

ສີປັນນີ້ ເກຫຼັກ
ຮັ້ງມູນທີ່ວ່າກາງກະທຽບກະໜີ່ມາຕຽນແລ້ວ
ອຸດສາຫາກຮມ

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กุ้งปี

1. ขอบเขต

- 1.1 มาตรฐานนี้ให้ใช้กับ กุ้งดักแมลงที่ต้องการ วัสดุ เชื่อมอาหาร สารเคมี กระบวนการบรรจุ เครื่องหมายและฉลาก การซักดูอย่างละเอียดทั้งสินค้า และการทดสอบภายใน
- 1.2 มาตรฐานนี้ให้ใช้กับกุ้งอ่อนคุณเจาหะกะปีที่หัวจากเครย (planktonic shrimp) และ/หรือ กุ้งเห่า้าน

2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตราฐานนี้ คือ

- 2.1 กุ้งปี หมายถึง ปลีกแพ็คที่ได้จากการดักเครยหรือกุ้งเกลือในชั้นราศีส่วนที่เป็นเนื้อสูตร ตั้งไว้ให้สระศีรษะหัวใจหัวหลอก แล้วนำไปคัดลอกจะเหลือหนังเพื่อให้ได้กุ้งสันติกรรมขนาดพิเศษของกะปี

3. คุณลักษณะที่ต้องการ

3.1 ลักษณะทั่วไป

3.1.1 ลักษณะเนื้อ กтин และรส

3.1.1.1 ลักษณะเนื้อ

ต้องระบุเรียกเป็นเนื้อเดียว กัน เนื้อขาว และไม่แห้งหรือเปียก เกินไป

3.1.1.2 กtin

ต้องมีกтинท่อนหนามธรรมชาติของกะปี ไม่มีกтинควรปล่า กтинอุบงของแอนโนนเนีย กтинสาน หรือ กтинอัน

3.1.1.3 รส

ต้องมีรสกลมกล่อม เผ็ดเผ็ด และไม่มีรสขม

เมื่อตรวจสอบโดยวิธีหัตถะนวนค่าของ 10.1 แล้วต้องได้ค่าวนนน. เสียงรุ่มของแพคเกจจะต้องมากกว่า 3 คะแนน

3.1.2 สี

ต้องมีสีตามธรรมชาติของกะปิ เป็น สีเทาอมเขียว สีขาวเทา สีขาวแดง สีน้ำตาลอมแดง
การทดสอบให้ทำโดยการตรวจรูปแบบ

3.2 สีง珀ออกปลอม

ต้องปราศจากสีสังเคราะห์ ซึ่ง มีสีปะน้ำดึงหรือปีกต่าง ๆ

การทดสอบให้ปฏิบัติตามข้อ 10.2

3.3 สีง珀ออกปลอม

ต้องปราศจากสีสังเคราะห์ ซึ่ง กรณีที่ส่วนหัวสีสังเคราะห์กล่องย้อมลง หมุดวนก
การทดสอบให้ปฏิบัติตามข้อ 10.3

3.4 คุณลักษณะทางเคมี

ต้องเป็นไปตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1 คุณลักษณะทางเคมี

(ข้อ 3.4)

| รายการ ที่ | คุณลักษณะ | มาตรฐาน | วิธีวิเคราะห์ ค่า |
|---------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|
| 1 | ไม่ควรเจنمหัว กว้านห่อ กีโตกวันของน้ำพริก อนหัว น้ำผักกว่า | 58 | AOAC(1990) ข้อ 940.25 |
| 2 | บริเวณแกลือ (NaCl) ร้อยละของน้ำพริกอนหัว น้ำผักกว่า | 36 | AOAC(1990) ข้อ 937.09 |
| 3 | บริเวณเด้าที่ไม่เคลื่อนไถในกรด ร้อยละของน้ำพริก อนหัว น้ำผัก | 0.5 | ผลข้อ 941.12(C) |
| 4 | ความเป็นกรด-ด่าง | 6.5 ถึง 7.8 | ข้อ 10.4 |
| 5 | ไม่ควรเจนจากกรดอมวิน * กว้านห่อ กีโตกวัน น้ำผักกว่า | 50 | ข้อ 10.5 |
| 6 | น้ำมันเนยห่อในเครื่อง * กว้านห่อ กีโตกวัน น้ำผัก | 7 | ข้อ 10.5.2 |
| 7 | ความเข้ม ร้อยละ ไม่เกิน | 45 | AOAC(1990) ข้อ 950.46(B) |

หมายเหตุ * หมายถึง คีฟหน่วยเพียงจากน้ำหนักหัวอย่างที่หักເອງบริเวณความชื้นและเกลือออกแล้ว

4. วัตถุเชื่อมอาหาร

4.1 ฟลูกีนเตี้ย

หัวไช้ดอยภูแกนเสียง เว้นแต่สิ่งเหลือร่ำไรออกไซด์ที่ติดมา กับวัตถุติน แล้วหีบเก็บขึ้น เองจากการหมักหรืออยู่อย่างเดิมตามธรรมชาติ ต้องไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อกรัม

การวิเคราะห์ให้ปฏิรูปด้วย AOAC(1990) ข้อ 960.38 และการวิเคราะห์ฟลูกีนเตี้ยโดย AOAC(1990) ข้อ 962.16

4.2 ฟี

หัวไช้ดอยภูแกนนิ่ม

การวิเคราะห์ให้ปฏิรูปด้วย AOAC(1990) ข้อ 930.38(A)

4.3 สารให้ความหวานแทนน้ำตาล

หัวไช้ดอยภูแกนน้ำตาลถูกยับยั้ง

การทดสอบให้ปฏิรูปด้วย AOAC(1990) ข้อ 957.09 และข้อ 941.10

5. สารปนเปื้อน

5.1 สารปนเปื้อนเพื่อความนำไปต้องไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 สารปนเปื้อน

(ข้อ 5.1)

| รายการที่ | สารปนเปื้อน | เกณฑ์ที่กำหนด มิลลิกรัมต่อกรัม | วิธีวิเคราะห์ ด้วย |
|-----------|--------------|-----------------------------------|-----------------------|
| 1 | proxol | 0.5 | AOAC(1990) ข้อ 971.21 |
| 2 | คละฟ้า | 1.0 | AOAC(1990) ข้อ 972.25 |
| 3 | แคนดี้เมี่ยม | 1.0 | AOAC(1990) ข้อ 973.34 |

6. สุขลักษณะ

- 6.1 สุขลักษณะ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กាសนคสุขลักษณะของอาหาร มาตรฐานเลขที่ มอก.34
- 6.2 กลีบ จมูกสิโนหรือไก่ไม่เกินเก้าหกต่อหน่วยน้ำหนัก
- 6.2.1 จำนวนจุลทรรศน์ทึบสี ต้องไม่เกิน 1×10^5 โคโตปีต่อหัวอย่าง 1 กรัม การวิเคราะห์ให้ปฏิบัติตาม AOAC(1990) ช้อ 966.23(C)
- 6.2.2 โคดิฟอร์ม (Coliform) โคดิฟอร์มเพลี้ยง (MPN) ต้องน้อยกว่า 3 พ่อหัวอย่าง 1 กรัม การวิเคราะห์ให้ปฏิบัติตาม AOAC(1990) ช้อ 966.24
- 6.2.3 แบคทีโรค็อกซัส อาร์เจนต (Staphylococcus aureus) ต้องไม่นำไปพิเศษย่าง 0.1 กรัม การวิเคราะห์ให้ปฏิบัติตาม AOAC(1990) ช้อ 980.37
- 6.2.4 ชาลโมเนลลา (Salmonella) ต้องไม่นำไปพิเศษย่าง 25 กรัม การวิเคราะห์ให้ปฏิบัติตาม AOAC(1990) ช้อ 967.25 ปีงช้อ 967.28
- 6.2.5 คลอสเตรติเมลิก เบรฟริงเจนส์ (*Clostridium perfringens*) ต้องไม่นำไปพิเศษย่าง 0.01 กรัม การวิเคราะห์ให้ปฏิบัติตาม AOAC(1990) ช้อ 976.30
- 6.2.6 ยีสต์และรา ต้องไม่เกิน 50 โคโตปีต่อหัวอย่าง 1 กรัม การวิเคราะห์ให้ปฏิบัติตาม AOAC(1990) ช้อ 940.37(B)

7. การบรรจุ

- 7.1 ให้บรรจุภัณฑ์ในภาชนะที่สะอาด แห้ง หนาแน่นอกรักษาไว้ได้สนิท
- 7.2 นำมั่นคงยืดหยุ่นของภัณฑ์และภาชนะบรรจุ ต้องน้อยกว่าห้ารูปไข่ต่อถุง

8. เครื่องหมายและฉลาก

- 8.1 ที่กางเขนบรรจุภัณฑ์น้ำยา อย่างน้อยต้องมีเลข รหัสรุ่น หรือเครื่องหมายแจ้งรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็น
ให้จ่าย ชัคเจน
- (1) ชื่อผลิตภัณฑ์
- (2) ล้านประกอน

(3) น้ำหนักสุทธิ เป็นกรัมหรือกิโลกรัม

(4) เพื่อน ปั๊ฟ้าหรือบรรจุ

(5) ชื่อผู้ขายหรือโรงงานที่ทำ หรือชื่อยับรรจุ หรือสถานที่หั้ง หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

8.2 ผู้ผลิตคือผู้ที่อุตสาหกรรมที่เป็นไปตามมาตรฐานนี้ จะแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
นั้นให้ ต่อเมื่อได้รับใบอนุญาตจากคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้ว

9. การซักดูดอย่างรวดเร็วที่ตัดสิน

9.1 รุ่น ในที่นี้ หมายอ้าง ภาระที่มีล่วงประกายอย่างเดียวแก้ มลัสกาล์ เที่ยวกัน ห้าโดยกรรมวิธีเที่ยวกัน ที่ทำ
หรือส่งมอบหรือซื้อขายในระหว่างเวลาเดียวแก้

9.2 การซักดูดอย่างรวดเร็วที่มีล่วงประกายอยู่รับ ให้เป็นไปตามแผนการซักดูดอย่างที่กำหนดต่อไปนี้ หรืออาจใช้แผนการ
ซักดูดอย่างอื่นที่เทียบเท่ากันทางวิชาการกับแผนที่กำหนดค่า

9.2.1 การซักดูดอย่างรวดเร็วที่มีล่วงประกายรับสำหรับการทดสอบสกัดแบบทัวร์ไวน์ สิ่งปลูกปลอม การ
บรรจุ และเครื่องหมายและตรา

9.2.1.1 ให้ซักดูดอย่างรวดเร็วที่มีล่วงประกาย ตามจำนวนที่กำหนดในตารางที่ 3 นำไปตรวจสอบ
เครื่องหมายและตรา ก่อน แล้วจึงตรวจสอบการบรรจุ สกัดแบบทัวร์ไวน์ สิ่งปลูกปลอม และ
สิ่งปลูกปลอม

9.2.1.2 จำนวนดูดอย่างที่มีล่วงประกาย 3.1 ช้อน 7. และช้อน 8. ต้องไม่เกินเลขจำนวนที่ยอมรับ
กำหนดในตารางที่ 3 และดูดอย่างทุกตัวอย่างท้องต้องเป็นไปตามช้อน 3.2 และช้อน 3.3 จึงจะ
ถือว่ากว่าปีรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

ตารางที่ 3 แผนกรากตัวอย่างสำหรับการทดสอบลักษณะทั่วไป สิ่งปลูกปล้อง

การบรรจุ และเครื่องหมายและตราสกุล

(ข้อ 9.2.1.)

| ขนาดรุ่น หน่วยการซื้อขายรัฐ | ขนาดตัวอย่าง หน่วยการซื้อขายรัฐ | เลขจำนวน ห้องครัว |
|--------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| ไม่เกิน 150 | 2 | 0 |
| 151 ถึง 500 | 8 | 1 |
| 501 ถึง 3 200 | 13 | 2 |
| 3 201 ถึง 35 000 | 20 | 3 |
| มากกว่า 35 000 | 32 | 5 |

9.2.2 การซักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการวิเคราะห์คุณภาพของเม็ด หัดดูเดือนยาหาร และสารบันเบื้อน

9.2.2.1 ให้ซักตัวอย่างที่เหลือจากข้อ 9.2.1.1 แบ่งตัวอย่างมาการซื้อขายรัฐละห้อง ที่ กัน บ้านและบ้านที่ได้นำน้ำกกรรมไม่น้อยกว่า 1 000 กวัน บรรจุในภาชนะพิเศษอย่างดี สะอาด แห้ง และปิดให้สนิท ในกรณีที่ตัวอย่างในห้องให้ซักตัวอย่างเพิ่มจนได้น้ำกกรรมตามที่กำหนด

9.2.2.2 ตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 3.4 ข้อ 4. และข้อ 5. จึงจะถือว่า合格ปีรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

9.2.3 การซักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการวิเคราะห์คุณภาพ

9.2.3.1 ให้ซักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกันจำนวน 5 หน่วยการซื้อขายรัฐ และห้ามเป็นตัวอย่างรวม

9.2.3.2 ตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 6.2 จึงจะถือว่า合格ปีรุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

9.3 เกณฑ์ตัดสิน

ตัวอย่างจะถือว่า合格ต้องเป็นไปตามข้อ 9.2.1.2 ข้อ 9.2.2.2 และข้อ 9.2.3.2 ทุกข้อ จึงจะถือว่า合格ปีรุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้

10. การทดสอบ

10.1 ลักษณะเบื้องต้น และรายละเอียด

10.1.1 เครื่องมือ

10.1.1.1 ชุดกระเบื้องสีขาว

10.1.2 วิธีตรวจสอบ

10.1.2.1 ทดสอบคร่าวๆ ด้วยสายรุ้งความซ่าน้ำในการตรวจสอบลักษณะเบื้องต้น กลิ่น และรสของ กะปิ อย่างน้อย 5 คน แต่ละคนจะแยกกันตรวจสอบให้คะแนนโดยอิสระ

10.1.2.2 พลิกเกล็ดการให้คะแนนให้เป็นไปตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 หลักเกณฑ์การให้คะแนนในการทดสอบลักษณะเบื้องต้น กลิ่น และรส

(ข้อ 10.1.2.2)

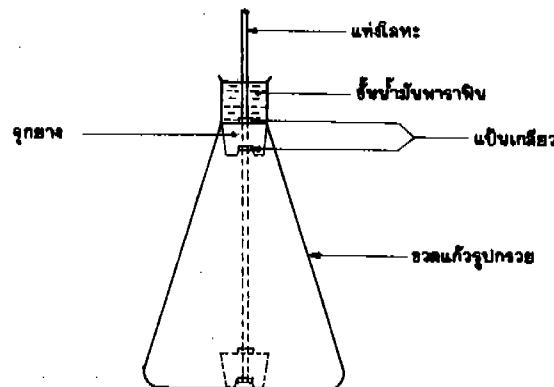
| ลักษณะเบื้องต้น | ระดับการพัสดุคุณภาพ | คะแนนที่ได้ |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ลักษณะเบื้องต้น หรือเปียกเกินไป จะเข้าไปในเสื้อผ้าที่ เที่ยว แล้วไม่แห้ง หรือเปียกเกินไป | 5 | |
| ลักษณะเบื้องต้น หรือเปียกเกินไป จะเข้าไปในเสื้อผ้าอิ่ม เที่ยว แล้วไม่แห้ง หรือเปียกเกินไป | 4 | |
| ลักษณะเบื้องต้น หรือเปียกเกินไป เนื้อค่อนข้างหมาน หรือแห้งหรือเปียกเกินไป เนื้อหมาน หรือแห้งหรือเปียกจนเห็นได้ชัด | 3 | |
| กลิ่น | มีกลิ่นเหม็นของกะปิสักมาก มีกลิ่นเหม็นของกะปิปี๊ด มีกลิ่นเหม็นของกะปิหอยไช้ มีกลิ่นความปล่า และกลิ่นเหม็นในเนื้อ มีกลิ่นเหม็นเน่า ๆ สាយ และอับ | 5 4 3 2 1 |
| รส | มีรสกามกล่อม มีรสกามกล่อม เชื้มเด็กน้อย มีรสกามกล่อม ค่อนข้างเชื้ม มีรสเชื้มจัด และ/หรือมี น้ำมูกของกะปิ | 5 4 3 2 1 |

10.2 สิ่งปลอมภัย

ชั้งกระปุกหัวอย่างประมวล 1 กรัม เดินน้ำกักลับเล็กน้อย คนให้เข้ากัน แล้วหยดสารละลายไอโอดีน ต้องไม่มีสีเข้ม เว็นเกิดขึ้น

10.3 สิ่งปลอมปลอม

ชั้งกระปุกหัวอย่างประมวล 20 กรัม ใส่ในขวดแก้วไวน์ท์ฟลัฟ (Wildman trap flask) ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เซนติเมตร หงอนหูที่ 1 เสิร์ฟน้ำรักพัน 200 ลูกบาศก์เซนติเมตร คนเบาๆ ให้หัวอย่างกระฉะจาย จากนั้นเพิ่มน้ำ 500 ลูกบาศก์เซนติเมตร และเพิ่มน้ำอีกห้าพัน 20 ลูกบาศก์เซนติเมตร คนอีกครั้ง เดินน้ำจนถึงคงที่ บล็อกหัวดึงไว้ให้แน่นขึ้น หังอุกอาจยางซึ้งมาให้ถึงคงที่ แล้วรินน้ำบันพาราพิมมากรองผ่านกระดาษกรองวัตถุเมเนอร์ 1 โดยใช้รูระบายน้ำที่หัวปากกาช่วย ล้างน้ำบันพาราพานีที่ติดบนกระดาษกรองด้วยน้ำรักพัน นำกระดาษกรองมาหัวรูระบายน้ำที่หัวปากกาช่วยให้อ่อนนุ่มขยายเป็นกล่องหยาด 10 เท่า



รูปที่ 1 ขวดแก้วไวน์ท์ฟลัฟ

(ข้อ 10.3)

10.4 ความเป็นกรด-ค้าง

ชั้งกระปุกหัวอย่างประมวล 10 กรัม ในปีกเกอร์ขนาด 50 ลูกบาศก์เซนติเมตร ที่มีศีรษะรีมาตร เดินน้ำกักลับ คนให้กระฉะ ปีกเกอร์รีมาตรเป็น 20 ลูกบาศก์เซนติเมตร แล้วดัดหัวเครื่องวัตถุความเป็นกรด-ค้าง

10.5 ในไฟครามจากกรดอมนิใน

ในไฟครามจากกรดอมนิใน คือ ผลิต่างคือเป็นกรัมระหว่างฟอร์มอลทีไซด์ในไฟคราม กับแอมโมนีบีซิลในไฟคราม ในกะปี 1 กิโลกรัม

10.5.1 พ่อร์ມอลสีไซต์ในโตรเรน

10.5.1.1 เครื่องมือ

เครื่องวัดความเป็นกรด-ด่าง

10.5.1.2 สารละลาย

(1) สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ 0.1 นิลลิตอร์กมาศก์เชิงเมตร

(2) สารละลายฟอร์ಮอลสีไซต์ที่ใช้ปรับความเป็นกรด-ด่างได้ 9 แล้ว ด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์

10.5.1.3 วิธีวิเคราะห์

ใช้กะบิพารอย่าง 0.3 ถึง 0.5 กรัม ให้ทราบน้ำหนักปั๊มน้ำ จึงน้ำหนัก 10 ลูบนาศก์ เชิงเมตร ค่าให้กรด-ด่าง ปรับความเป็นกรด-ด่าง ให้ได้ 7 ด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ เพิ่มสารละลายฟอร์મอลสีไซต์ 10 ลูบนาศก์ เชิงเมตร แล้วให้เหรอตัวอย่างสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ จนได้ความเป็นกรด-ด่างเท่ากับ 9 บันทึกปริมาณของสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่ใช้ในการให้เหรอ

10.5.1.4 วิธีวิเคราะห์

ค่าน้ำหนักฟอร์ມอลสีไซต์ในโตรเรน จากสูตร

$$x = \frac{14 \times v \times M}{w}$$

เมื่อ x คือ ปริมาณของฟอร์ມอลสีไซต์ในโตรเรน เป็นกรัมในโตรเรนต่อตัวอย่าง 1 กิโลกรัม
v คือ ปริมาตรของสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ที่ใช้ในการให้เหรอ บันทึกมาศก์ เชิงเมตร
M คือ ความเข้มข้นของสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ เป็นนิลลิตอร์กมาศก์เชิงเมตร
w คือ น้ำหนักของตัวอย่าง เป็นกรัม

10.5.2 แบบใบอนุญาตในโตรเรน

10.5.2.1 สารเคมี สารละลายและวิธีเครื่อง

(1) แมกนีเซียมออกไซด์

(2) กรดบอริก 6.5 นิลลิตอร์กมาศก์เชิงเมตร (ร้อยละ 4 โตรน้ำหนัก)

(3) สารละลายกรดฟลีวิช 0.05 นิลลิตอร์กมาศก์เชิงเมตร

(4) เมกิลเรค-โนรันเครื่องกรีนอินดิเคเตอร์

ผลเมกิลเรคต์อย่าง 0.1 โดยน้ำหนัก 1 ส่วน กับในโนรันเครื่องกรีนร้อยละ 0.1 โดยน้ำหนัก 5 ส่วน

10.5.2.2 วิธีวิเคราะห์

ถังจะบีดหัวอย่าง 3.0 ถึง 5.0 กรัม ให้ทราบน้ำหนักหน่อน เดินทางกลับ 200 ลูกบาศก์เซนติเมตร ใช้ไห้การจ่าย ให้ลงในภาชนะ เสิมเมกนีซี่เมอกาไซด์ 3 กรัม และวักดัน แบบโน้มเบี้ยที่ กีดขึ้นลงในขวดแก้วที่มีกรอบอธิก 50 ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมกิลเรค-โนรันเครื่องกรีนอินดิเคเตอร์ 6 ถึง 10 หยด จนได้ปริมาณประมาณ 150 ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเทาดูดูโน้มเบี้ยที่หักด้านที่หัวส่วนของกระบอกหัวไว้ กดด้าร์ลดคลายเบรลล์ จากถีชี้ยวเป็นสีเหลืองที่กับรูนาครของสารละลายกรีนที่หัวไว้ให้เข้าในการไฟเทา

10.5.2.3 วิธีคำนวณ

ค่าความหมายไม่เป็นตัวไห้ความเชื่อมต่อสูง

$$y = \frac{28 \times V \times M}{W}$$

เมื่อ y คือ ปริมาณของเนยที่หักในไฟเทา เป็นกรัมในไฟเทาที่หัวอย่าง 1 กิโลกรัม
V คือ ปริมาตรของสารละลายกรีนที่หัวไว้ในใช้การไฟเทา เป็นลูกบาศก์เซนติเมตร
M คือ ความเชื้อมันของสารละลายกรีนที่หัวไว้ เป็นโมลต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
W คือ น้ำหนักของหัวอย่าง เป็นกรัม

10.6 ความชื้น

10.6.1 วิธีทดสอบ

ถังจะบีดหัวอย่างประมาณ 5 กรัม ให้ทราบน้ำหนักหน่อน บนในถุงใบฟลีฟลูพี 103 ± 2 องศาเซลเซียส จนน้ำหนักคงที่ ต้องให้เย็นในเต็มใจเต้อร์ แล้วซึ่งน้ำหนักที่หัวอย่างอีกครั้ง

10.6.2 วิธีคำนวณ

$$\text{ความชื้น ร้อยละ} = \frac{W - W_1}{W} \times 100$$

เมื่อ W คือ น้ำหนักของหัวอย่างก่อนอบ เป็นกรัม
W₁ คือ น้ำหนักของหัวอย่างหลังอบ เป็นกรัม