

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 สัดส่วนโครงสร้างของเมล็ดข้าว.....	6
2.2 การเปรียบเทียบคุณค่าสารอาหารของข้าวกล้องและข้าวขาว.....	9
2.3 ประโยชน์ของสารอาหารในข้าวกล้องงอก.....	11
4.1 แสดงค่าเวลารีเทนชัน (retention time) ในการแยกสารละลายมาตรฐานกรดเฟอรูลิกที่.....	28
อัตราส่วนต่าง ๆ	
4.2 แสดงอัตราส่วนในการแยกสารละลายกรดเฟอรูลิกที่อัตราส่วนต่างๆ ตรวจวัดที่ความ.....	32
ยาวคลื่น 310 นาโนเมตร	
4.3 แสดงผลความเที่ยงสำหรับการตรวจวัดปริมาณสารละลายมาตรฐานกรดเฟอรูลิก.....	34
เข้มข้น 100 mg/L	
4.4 แสดงผลการวิเคราะห์หาปริมาณกรดเฟอรูลิกในตัวอย่างข้าวกล้องงอก.....	35
ด้วยเทคนิค External Standard Method	
4.5 แสดงผลการวิเคราะห์หาปริมาณกรดเฟอรูลิกในตัวอย่างข้าวกล้องงอกด้วย.....	36
เทคนิค Standard Addition Method	
4.6 ผลการวิเคราะห์หาปริมาณกรดเฟอรูลิกในตัวอย่างข้าวกล้องงอกทั้ง 2วิธี.....	36
4.7 แสดงผลการวิเคราะห์ t-test ในตัวอย่างข้าวกล้องงอก ที่ระดับความมั่นใจ 95%.....	37
4.8 ผลการวิเคราะห์หาปริมาณกรดเฟอรูลิกในตัวอย่างข้าวกล้องงอก และข้าวกล้อง.....	37
ข.1 พื้นที่พีคของสารละลายมาตรฐานกรดเฟอรูลิก ช่วงความเข้มข้น 10-50 mg/L.....	47
ข.2 พื้นที่พีคของตัวอย่างข้าวกล้องงอก ดอกมะลิ 105	48
ข.3 ปริมาณกรดเฟอรูลิกในตัวอย่างข้าวกล้องงอก ดอกมะลิ 105.....	49
ข.4 พื้นที่พีคในตัวอย่างข้าวกล้องงอกหอมมะลิแดง.....	50
ข.5 ปริมาณกรดเฟอรูลิกในตัวอย่างข้าวกล้องงอก หอมมะลิแดง.....	50
ข.6 พื้นที่พีคในตัวอย่างข้าวกล้องงอก เสาให้.....	51
ข.7 ปริมาณกรดเฟอรูลิกในตัวอย่างข้าวกล้องงอก เสาให้.....	51
ข.8 พื้นที่พีคของตัวอย่างข้าวกล้อง ดอกมะลิ 105	52
ข.9 ปริมาณกรดเฟอรูลิกในตัวอย่างข้าวกล้อง ดอกมะลิ 105.....	52
ข.10 พื้นที่พีคในตัวอย่างข้าวกล้องงอกหอมมะลิแดง.....	53
ข.11 ปริมาณกรดเฟอรูลิกในตัวอย่างข้าวกล้องหอมมะลิแดง.....	53
ข.12 พื้นที่พีคในตัวอย่างข้าวกล้องเสาให้.....	54
ข.13 ปริมาณกรดเฟอรูลิกในตัวอย่างข้าวกล้องเสาให้.....	54

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ค.1 พื้นที่ฟีดของตัวอย่างข้าวกล้องงอกดอกมะลิ 105.....	55
ค.2 ปริมาณกรดเพอร์รูติกของตัวอย่างข้าวกล้องงอกดอกมะลิ 105	57
ค.3 พื้นที่ฟีดของตัวอย่างข้าวกล้องงอกหอมมะลิแดง.....	57
ค.4 ปริมาณกรดเพอร์รูติกของตัวอย่างข้าวกล้องงอกหอมมะลิแดง.....	57
ค.5 พื้นที่ฟีดของตัวอย่างข้าวกล้องงอกเสาไห้.....	58
ค.6 ปริมาณกรดเพอร์รูติกของตัวอย่างข้าวกล้องงอกเสาไห้.....	58
ง.1 ผลการทดลองการทำการพามาตรฐานของสารละลายกรดเพอร์รูติก โดยทำการทดสอบ.....	60
ในช่วงความเข้มข้น 10-50 ppm ในเฟสเคลื่อนที่เฟสเคลื่อนที่อะซิโตนไทรล์ : กรดแอซิดิก 2% 15 :85 ปริมาตรโดยปริมาตร และอัตราการไหลของเฟสเคลื่อนที่ 1.0 มิลลิลิตรต่อนาที ตรวจวัดที่ ความยาวคลื่น 310 นาโนเมตร ปริมาตรในการฉีดวิเคราะห์คือ 10 ไมโครลิตร	
ง.2 ผลความผิดพลาดของเครื่องมือวิเคราะห์จากความสัมพันธ์ระหว่างความเข้มข้นของ	61
สารละลายมาตรฐานกรดเพอร์รูติกกับพื้นที่ฟีดเฉลี่ย	
จ.1 ปริมาณกรดเพอร์รูติกในตัวอย่างข้าวกล้องงอกที่วิเคราะห์โดยใช้เฟสเคลื่อนที่สารละลาย.....	62
อะซิโตนไทรล์ : กรดแอซิดิกเข้มข้น 2% 15 : 85 ปริมาตรโดยปริมาตร ตรวจวัดที่ความ ยาวคลื่น 310 นาโนเมตร ปริมาตรในการฉีดวิเคราะห์คือ 10 ไมโครลิตร	
จ.2 ปริมาณกรดเพอร์รูติกในตัวอย่างข้าวกล้องงอกและข้าวกล้องที่วิเคราะห์โดยใช้เฟสเคลื่อนที่	64
สารละลายอะซิโตนไทรล์ : กรดแอซิดิกเข้มข้น 2% 15 : 85 ปริมาตรโดยปริมาตร ตรวจวัด ที่ความยาวคลื่น 310 นาโนเมตร ปริมาตรในการฉีดวิเคราะห์คือ 10 ไมโครลิตร	