

	ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม			
	คณะวิทยาศาสตร์		มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
	โทรศัพท์ : 02 - 470 - 8907		โทรสาร : 02 - 470 - 8900	
	E-mail : sic.fsci@mail.kmutt.ac.th		Website: sic.kmutt.ac.th	
อัปเดตข้อมูล 03/10/2022			กลุ่มทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางอาหาร	
			เครื่องมือวิเคราะห์	
เครื่องมือ	เครื่องวัดค่าปริมาณน้ำอิสระ (Water Activity)			
ความสามารถ	- สามารถวัดค่าปริมาณน้ำอิสระในอาหารซึ่งโดยปกติจะมีค่าอยู่ในช่วง 0 ถึง 1 - โดยวัดตัวอย่างได้ทั้งในรูปของแข็งและของเหลว			
ยี่ห้อ	AQUA LAB			
รุ่น	4TE			
รายละเอียด	เป็นเครื่องมือวัดค่า Water Activity (Aw) โดยใช้เทคนิคการวัดแบบ Dew Point Technique ซึ่งได้รับการรับรองจาก AOAC โดยค่า Aw เป็นปัจจัยที่มีผลต่ออายุ และการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์			
ตัวอย่าง	ผลิตภัณฑ์อาหาร, วัตถุดิบทางการเกษตร, ผลิตภัณฑ์ขนมขบเคี้ยว, ผลิตภัณฑ์ผักผลไม้, เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์			
การเตรียมตัวอย่าง	ตัวอย่างต้องบดเป็นเนื้อเดียวกัน 50 g บรรจุในภาชนะปิดสนิท อย่างน้อย 2 ชุด			
เวลาดำเนินการ	7-14 วันทำการ			
ข้อจำกัด	ไม่สามารถวัดตัวอย่างที่มีความเข้มข้นของเกลือสูงๆได้ เช่น น้ำปลา กะปิ			
รายงานผลที่จะได้รับ	ค่าปริมาณน้ำอิสระในอาหาร			
เงื่อนไขที่ต้องระบุเพื่อทำการวิเคราะห์	-			
ค่าบริการ (บาท)	รายการ	มจธ.	หน่วยงานราชการ	หน่วยงานเอกชน
	ค่าวิเคราะห์ตัวอย่าง	300 / ตัวอย่าง	300 / ตัวอย่าง	300 / ตัวอย่าง

เครื่องวัดค่าปริมาณน้ำอิสระ
(Water Activity)
AQUA LAB / 4TE

