

ปีงบประมาณ 2560

สำนักตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์ กลุ่มตรวจสอบคุณภาพอาหารสัตว์

นำเสนอในงาน KM DAY ปี 9 “สตส. ตามรอยพ่อ เข้าใจ เข้าถึง พัฒนา” ณ อาคาร 1 ชั้น 1 สตส. วันที่ 5 เมษายน 2560

กระบวนการ : การทดสอบ Aflatoxins ในอาหารสัตว์ ด้วยวิธี IAC-Fluorometry

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	การระบุความรู้ที่จำเป็น			
			ชื่อบุคคลความรู้ Knowledge	ความรู้โดยนัย Tacit K.	ผู้ทรงความรู้ K.Carrier (KCr.)	ความรู้ชัดแจ้ง Explicit K แหล่งข้อมูล/เอกสารอ้างอิง
1	<pre> graph TD     A([ชั่งตัวอย่าง 25 กรัม + NaCl 2.5 กรัม]) --&gt; B[เติม 80% MeOH 100 มิลลิลิตร]     B --&gt; C[แช่ 30 นาที]     C --&gt; D[กรองด้วยกระดาษกรองเบอร์ 4]     D --&gt; E[5 มิลลิลิตร solution เจือจางด้วยน้ำ DI 20 มิลลิลิตร]                     </pre>	1.1 ชั่งตัวอย่าง 25 g และ NaCl 2.5 g ลงใน flask 1.2 เติม Methanol 80% ปริมาตร 100 mL 1.3 แช่ด้วยเครื่องแช่ นาน 30 นาที 1.4 นำตัวอย่างมากรองด้วยกระดาษกรองเบอร์ 4 1.5 นำตัวอย่างที่ได้จากการกรองปริมาตร 5 mL ผสมด้วยน้ำบริสุทธิ์ ปริมาตร 20 mL	K1 การชั่งตัวอย่าง K2 การแช่ตัวอย่าง	K1 ชั่งตัวอย่างให้เข้าใกล้ 25 กรัม มากที่สุด ไม่ควรตกเป็นจุด ควรตกให้กระจายทั่วทั้งถุง K2 ความแรงและเวลาของเครื่องแช่ที่เหมาะสม (150 รอบ/นาที นาน 30 นาที)	Kcr 1. นางสาวรอสีน๊ะ ตะเก๊ะ Kcr 2. นางนริศรา ศรีปัดถา Kcr 3. นายกัญเกียรติ ขำขาว	1. การทดสอบ Aflatoxins ในอาหารสัตว์ด้วยวิธี IAC-Fluorometry BQCLP_FQCL_TO(MY)_T5.4_02

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	การระบุความรู้ที่จำเป็น			
			ชื่อองค์ความรู้ Knowledge	ความรู้โดยนัย Tacit K.	ผู้ทรงความรู้ K.Carrier (KCr.)	ความรู้ชัดแจ้ง Explicit K แหล่งข้อมูล/เอกสารอ้างอิง
2	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">กรองด้วย glass microfiber (GF/C)</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">Solution 4 มิลลิลิตร ผ่าน Immunoaffinity column AflaTest</div> <div style="text-align: center;">↓</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px; text-align: center;">ล้างด้วยน้ำ DI 10 มิลลิลิตร 2 ครั้ง</div>	2.1 นำสารละลายไปกรองด้วย glass microfiber (GF/C) 2.2 สารละลายตัวอย่าง ปริมาตร 4 mL ผ่าน Immunoaffinity column 2.3 ล้าง column ด้วยน้ำ DI ครั้งละ 10 mL 2 ครั้ง	K3 การผ่าน column	K3 การผ่าน column ให้ อัตราการไหลของ sample ต้องเหมาะสม ไม่ควรใช้แรงดันมากเกินไป (ไม่ควรเกิน 2 หยด/วินาที)	Kcr 1. นางสาวรอสีณัะ ตะเกี๊ยะ Kcr 2. นางนริศรา ศรีปัดถา Kcr 3. นายกัญเกียรติ ขำขาว	1. การทดสอบ Aflatoxins ในอาหารสัตว์ด้วยวิธี IAC-Fluorometry BQCLP_FQCL_TO(MY)_T5.4_02

ลำดับ	ผังกระบวนการ	รายละเอียด	การระบุความรู้ที่จำเป็น			
			ชื่อองค์ความรู้ Knowledge	ความรู้โดยนัย Tacit K.	ผู้ทรงความรู้ K.Carrier (KCr.)	ความรู้ชัดแจ้ง Explicit K แหล่งข้อมูล/เอกสารอ้างอิง
3	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Elute column ด้วย 100% MeOH 1 มิลลิลิตร</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">เติม AflaTest developer 1 มิลลิลิตร</div> <p style="text-align: center;">↓</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">อ่านผลด้วยเครื่อง Fluorometer</div>	<p>3.1 สาร Aflatoxins ออกจากคอลัมน์ โดยใช้ methanol (HPLC grade) ปริมาตร 1 mL</p> <p>3.2 เติม AflaTest developer 1 mL ผสมให้เข้ากันด้วย vortex mixer</p> <p>3.3 นำไปอ่านผลด้วยเครื่อง Fluorometer</p>	K3 การผ่าน column	K3 การผ่าน column ให้ อัตราการไหลของ sample ต้องเหมาะสม ไม่ควรใช้แรงดันมากเกินไป (ไม่ควรเกิน 2 หยด/วินาที)	Kcr 1. นางสาวรอสีณัฒะ ตะเกื้อ Kcr 2. นางนริศรา ศรีปัดถา Kcr 3. นายกัญเกียรติ ชำขาว	1. การทดสอบ Aflatoxins ในอาหาร สัตว์ด้วยวิธี IAC-Fluorometry BQCLP_FQCL_TO(MY)_T5.4_02