



บริษัท ไทยยูนิค จำกัด

THAI UNIQUE CO., LTD.

80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200

80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200

Tel. 0-2280-1786, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com



คณะเกษตรศาสตร์

สง. สก.014/2561

วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2561

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เลขรับ 703

วันที่ - 8 มี.ค. 2561

เวลา 10.30

เรียนเชิญสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง "เทคนิคการเตรียมตัวอย่างแบบอัตโนมัติ ยุคไทยแลนด์ 4.0"

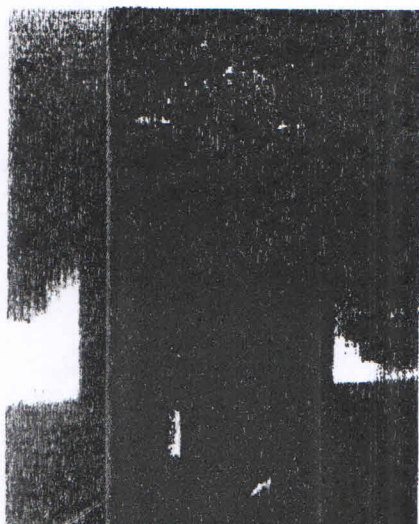
คอบคิ

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

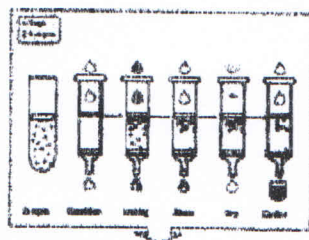
การเตรียมสารตัวอย่างคืองานขั้นแรกที่มีความสำคัญที่ต้องทำอย่างถูกต้อง ด้วยความระมัดระวัง เพื่อให้ได้รับผลวิเคราะห์ที่แม่นยำ รวดเร็ว และประหยัด เชื้อถือได้ ทำงานโดยอัตโนมัติ ประหยัดเวลาและใช้ซ้ำ ลดความผิดพลาดจากการทำงาน

Reeko Instrument ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นบริษัทฯ ที่ใช้เทคโนโลยีสูงแห่งแรก ในการพัฒนาเครื่องเตรียมตัวอย่าง สำหรับใช้งานร่วมกับเครื่อง GC, HPLC

- ระบบสกัดด้วยตัวดูดซับของแข็ง Solid Phase Extraction (SPE) System ทำงาน 2 หน้าทีคือ :



1. ดูดซับสารประกอบเป้าหมายปนอยู่ในตัวอย่างที่มีสถานะเป็นของแข็ง

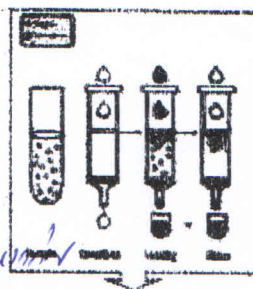


เครื่องมือวิเคราะห์

2. ดูดซับสารไม่บริสุทธิ์ หรือสารปนเปื้อนอยู่ในตัวอย่าง สามารถสกัดสารอินทรีย์ เช่น อาหาร เครื่องดื่ม น้ำ โทษิต บิลสภาวะ ตัวอย่างที่เป็นสารอินทรีย์ที่มีจำนวนน้อยในดินที่อยู่ในภาวะของเหลว ของแข็ง หรือดินเลน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สารอินทรีย์ปริมาณน้อยในอาหาร เป็นเครื่องเตรียมตัวอย่างเหมาะสมที่สุดสำหรับใช้งานวิเคราะห์ด้วยเครื่อง GC, LC และ GC/MS

Extractor Plus

Automated Solid Phase Extraction (SPE) System



เครื่องมือวิเคราะห์

เรียน รองอธิการ
- ม.อุบลราชธานี ขอเชิญร่วมอบรม
ในวันที่ ๘ มี.ค. ๖๑ ณ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
ร. รพ.แก้ว
- โทรรับทราบ 14 มี.ค. ๖๑
- แจ้งไม่มาพิจารณา

ลิแกนด์เชื่อมกับสารวิเคราะห์
และ สามารถใช้ซ้ำ
ใช้ได้เป็นอย่างดี
12 มี.ค. ๖๑

นางกัลยา ชีระพงษ์ธนกร
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
8 มี.ค. ๖๑



บริษัท ไทยยูนิค จำกัด

THAI UNIQUE CO., LTD.

80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200

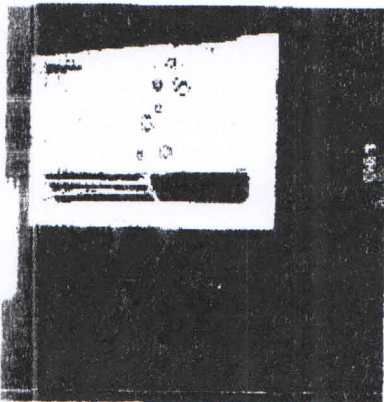
80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom Pranakorn, Bangkok 10200

Tel. 0-2280-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com



Automatic Homogenizer

• เครื่องทำให้ตัวอย่างเป็นเนื้อเดียวกันโดยอัตโนมัติ สามารถทำให้ตัวอย่างทุกชนิดไปให้เป็นเนื้อเดียวกัน (Universal homogenizer) ได้แก่ ตัวอย่างที่มีความข้นสูง เช่น ผักต่างๆ รวมทั้งหอม ผักโขม ต้นขึ้นฉ่าย ตัวอย่างที่มีไขมันสูง เช่น เนื้อสัตว์ ไข่กรอก อาหารจำพวกปลา อาหารที่มีเส้นใยมาก เช่น ฟางและเห็ดเห็บ และหญ้าสด สำหรับเป็นอาหารปศุสัตว์ ยาที่ตกค้างอยู่ในอาหารสัตว์ นำมาวิเคราะห์ HPLC, UV วิเคราะห์ยา Sulfide ที่ค้างอยู่ในน้ำ ด้วย HPLC วิเคราะห์ยาฆ่าแมลงตกค้าง 51 ชนิดในผักและผลไม้ ด้วย GC/MS วิเคราะห์ยาฆ่าแมลง 334 ชนิดในผักและผลไม้ด้วย GC และ LC Mass Spectrometry เหมาะสำหรับตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ด้วย GC, HPLC และ Mass Spectrometer



AutoEVA60 Multiple Evaporation System

• ระบบเพิ่มความเข้มข้นตัวอย่างด้วยการระเหยโดยอัตโนมัติ (AutoEVA60 Multiple Evaporation System) สำหรับวิเคราะห์อาหาร การบำบัดน้ำเสีย ตัวอย่างจากสิ่งแวดล้อม สารเกี่ยวกับเกษตรเคมี เกษีษกรรม สารประกอบเทคโนโลยีชีวภาพ ตัวอย่างยาเสพติด งานค้นคว้าวิจัยของรัฐและสถาบันการศึกษา ด้วยเครื่อง GC, LC และ MS

เครื่องเตรียมตัวอย่างแบบอัตโนมัติทั้ง 3 แบบ มีความเหมาะสมสำหรับเตรียมสารตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์ด้วยเทคนิค GC, HPLC และ MS

บริษัทฯ เชื่อว่าการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การเตรียมตัวอย่าง" จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่สนใจ จึงขอเชิญประชุมฝึกอบรมสัมมนา 3 ชั้น 2 อาคารสิริคุณากร สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่น วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2561 เวลา 9.30-15.30 น.

จึงเรียนมาเพื่อเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมสัมมนา กรุณาแจ้งให้บริษัทฯ ทราบด้วย จักเป็นพระคุณอย่างยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายรัชช วิจารณ์)

กรรมการผู้จัดการ

Topic : เทคนิคการเตรียมตัวอย่างแบบอัตโนมัติ ยุคไทยแลนด์ 4.0

Date : 21 มีนาคม 2561

TIME	PROGRAM	SPEAKER
09:00 - 09:20	ลงทะเบียน	
09:20 - 10:00	การสกัดตัวอย่างด้วยเทคนิค SPE	คุณรุ่งโรจน์ วัชรชัยพงษ์ คุณศิริโชค กองแก้ว
10:00 - 10:45	การเพิ่มความเข้มข้นตัวอย่างด้วย Autoevaporator และ Homogenizer เครื่องผสมตัวอย่างให้เป็นเนื้อเดียวแบบอัตโนมัติ	คุณรุ่งโรจน์ วัชรชัยพงษ์
10:45 - 11:00	Coffee Break	
11:00 - 11:20	เทคนิคการเตรียมตัวอย่างโปรตีนจากธรรมชาติเพื่อใช้ในงานวิจัย	ดร.ปริยานันท์ อันวินเดม ศูนย์วิจัยโปรตีนและโปรตีนโอมิกส์ เพื่อการพาณิชย์และอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยขอนแก่น
11:20 - 12:00	DEMO (Automated Solid-phase Extraction, Multiple Evaporation System)	
12:00 - 13:00	Lunch	
13:00 - 13:45	การเตรียมตัวอย่างด้วยเทคนิค Microwave	คุณรุ่งโรจน์ วัชรชัยพงษ์
13:45 - 14:00	Coffee Break	
14:00 - 14:45	การสกัดตัวอย่างให้รวดเร็วด้วย Edge (VDO Files)	คุณรุ่งโรจน์ วัชรชัยพงษ์
14:45 - 15:30	DEMO (Automatic Homogenizer, Microwave Digestion)	
15:30	End of Session	



บริษัท ไทยยูนิค จำกัด
THAIUNIQUE CO., LTD.



PROTEIN
TEOMICS
Research Center for Commercial
and Industrial Purposes


บริษัท ไทยยูนิค จำกัด
THAI UNIQUE CO., LTD.

80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200

80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200

Tel: 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax: 0-2280-1788, E-mail : thawan@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com


ใบตอบรับการร่วมสัมมนา
 เข้าร่วมฟังสัมมนาเอง

 ส่งผู้แทน จำนวน 2 ท่าน

ชื่อ สกุล :

ตำแหน่ง/หน่วยงาน :

ที่อยู่ :

อีเมล :

โทรศัพท์ :

โทรสาร (FAX) :

อีเมล (E-mail) :

โปรดแจ้งความจำนงภายในวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2561

* หมายเหตุ : กรุณาตอบรับกลับ

โทรสาร: 0-2280-1788

E-mail address: customer.service@thaiunique.com



บริษัท ไทยยูนิค จำกัด

THAI UNIQUE CO., LTD.

80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200

80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200

โทร 02629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawati@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com



ผู้รับ: คนเบตต์ คณะเกษตรศาสตร์	จาก: อัจฉา
หน่วยงาน: มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	วันที่: 7 มี.ค 2561
โทรศัพท์: 045-353536	จำนวน: 5 แผ่น

คณะเกษตรศาสตร์

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

เอกสารนี้ใช้แทนเอกสารต้นฉบับ

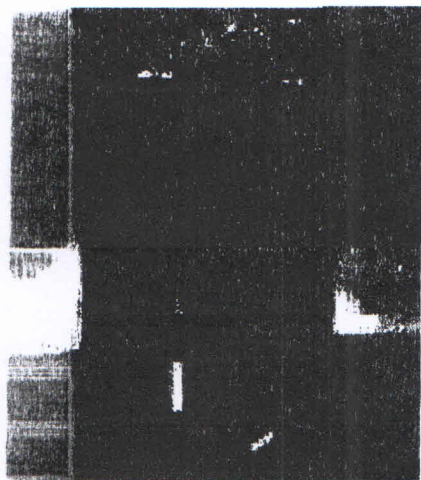
เลขรับ.....

ต้นฉบับจะส่งตามมา

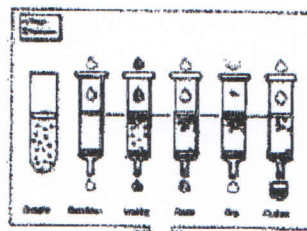
วันที่.....

เวลา.....

กรณีได้รับเอกสารไม่ชัดเจน กรุณาติดต่อกลับ..... อัจฉา โทร 0-2629-0191-6 # 115



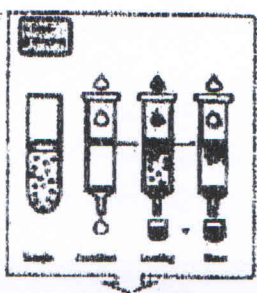
1. ชุดชนิด เบลูจะกอบเบเทมาชบนอยู่ในตัวอย่างทมสถานะเป็นของแข็ง



เครื่องมือวิเคราะห์

2. ชุดขับสารไมบรียูทรี หรือสารปนเปื้อนอยู่ในตัวอย่าง สามารถสกัดสารอินทรีย์ เช่น อาหาร เครื่องดื่ม น้ำ โดทิด บีคสาวะ ตัวอย่างที่เป็นสารอินทรีย์ที่มีจำนวนน้อยในดินที่อยู่ในภาวะของเหลว ของแข็ง หรือดินเลน โดยเฉพาะอย่างยิ่งสารอินทรีย์ปริมาณน้อยในอาหาร เป็นเครื่องเตรียมตัวอย่างเหมาะสมที่สุดสำหรับให้งานวิเคราะห์ด้วยเครื่อง GC, LC และ GC/MS

Extractor Plus Automated Solid Phase Extraction (SPE) System



เครื่องมือวิเคราะห์