

หนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ

หัวข้อข่าว : ม.อ.ลงทุนเครื่องมือวิเคราะห์สาร 4 มิติ



## ม.อ.ลงทุนเครื่องมือวิเคราะห์สาร 4 มิติ

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) โดยสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และการทดสอบขับเคลื่อนการวิจัยทางการแพทย์ลงทุนเครื่อง GCxGC-TOFMS ตรวจสอบสารประกอบอินทรีย์ระเหยที่มีประสิทธิภาพสูงแบบ 4 มิติ ที่มีเพียง 1 ใน 2 แห่งของประเทศ โดยจะมุ่งเน้นงานวิจัยทางการแพทย์ เพื่อช่วยแยกสารอันตรายที่จะก่อให้เกิดมะเร็งจากสารขึ้นรูปยางและเพิ่มโอกาสในการส่งออกยางของประเทศไทยมากขึ้น และการวิจัยทางการแพทย์ในการวิเคราะห์สารสำคัญต่างๆ จากพืช เช่น กัญชา และกัญชง เพื่อใช้ประโยชน์ในการรักษาโรคต่างๆ เพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และเชิงพาณิชย์

เครื่อง GCxGC-TOFMS สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับตัวอย่างได้หลากหลายประเภท อาทิ การทดสอบได้ทั้งตัวอย่างของแข็งและของเหลว เช่น ตัวอย่างทางด้านสิ่งแวดล้อม ปิโตรเลียม ยาง อาหารสารแต่งกลิ่น ในอาหาร เครื่องดื่ม กรดไขมัน สารเคมีกำจัดศัตรูพืช สารสกัดจากพืช ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ น้ำหอม น้ำมันหอมระเหย เมแทบอลิซึม และตัวอย่างทางนิติวิทยาศาสตร์ พิษวิทยาและอื่นๆ ปัจจุบันเปิดโอกาสนักวิจัยและเกษตรกรที่ต้องการวิจัยและพัฒนาการสกัดน้ำมันจากพืช ด้วยภูมิปัญญาท้องถิ่น หรือต้องการวิเคราะห์คุณสมบัติของสาร ตลอดจนผู้ประกอบการที่ต้องการวิเคราะห์คุณภาพของสารต่างๆ เพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ สามารถเข้ามาใช้บริการได้

หนังสือพิมพ์ทันหุ้น

หัวข้อข่าว : ม.อ. วิจัยเพื่อการแพทย์-ลงทุนเทคโนโลยี 4 มิติ วิจัยกัญชา-กัญชง-ซูแยกสารก่อมะเร็ง...

## ม.อ.วิจัยเพื่อการแพทย์-ลงทุนเทคโนโลยี 4 มิติ วิจัยกัญชา-กัญชง-ซูแยกสารก่อมะเร็ง...



ม

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) โดยสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ขับเคลื่อนการวิจัยทางการแพทย์ ลงทุนเครื่อง GCxGC-TOF MS แบบ 4 มิติ ที่มีเพียง 1 ใน 2 แห่งของประเทศไทย ซูเทคโนโลยีตรวจสอบสารประกอบอินทรีย์ระเหยที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อวิจัย

ยาทางเภสัชกรรมและวิเคราะห์สารจากพืชจากกัญชาและกัญชง เพื่อประโยชน์ทางการแพทย์ พร้อมเปิดให้นักวิจัยเกษตรกร และผู้ประกอบการใช้บริการ ส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่นต่อยอดสู่เชิงพาณิชย์

นางรุสนี กุลวิจิตร หัวหน้าฝ่ายบริการเครื่องมือวิจัยทาง



วิทยาศาสตร์ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ม.อ.) เปิดเผยว่า พันธกิจของทาง ม.อ.มุ่งเน้นการวิจัย เพื่อการพัฒนาภาคใต้และประเทศเชื่อมโยงสู่ สังคมและเครือข่ายอย่างต่อเนื่อง ล่าสุดสำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และทดสอบ ดำเนินการจัดซื้อเครื่อง GCxGC-TOF MS แบบ 4 มิติ เทคโนโลยีใหม่ล่าสุดที่หน่วยงานวิจัยนำมาใช้งานเป็น 1 ใน 2 แห่งของประเทศไทย โดยจะมุ่งเน้นงานวิจัยยางพารา เพื่อช่วยแยก สารอันตรายที่จะก่อให้เกิดมะเร็งจากสารขึ้นรูปยางและเพิ่มโอกาสในการส่งออกยางของประเทศไทยมากขึ้น และการวิจัยทางด้าน การแพทย์ในการวิเคราะห์สารสำคัญต่างๆ จากพืช เช่น กัญชา และ

กัญชง เพื่อใช้ประโยชน์ในการรักษา โรคต่างๆ เพื่อประโยชน์ทางการแพทย์และเชิงพาณิชย์

สำหรับเครื่อง GCxGC-TOF MS แบบ 4 มิติ เป็นเครื่องที่วิเคราะห์ สารอินทรีย์ระเหยในตัวอย่างที่ซับซ้อน เพื่อแยก วิเคราะห์ ยืนยัน หา ลักษณะ และตรวจสอบเอกลักษณ์ ของสารประกอบอินทรีย์สำคัญ โดย ระบบของเครื่องเป็นการใช้คอลัมน์ แยก 2 คอลัมน์ ซึ่งมีเฟสคงที่แตกต่างกันต่อเชื่อมกันเป็นอนุกรมผ่าน โมดูลเตอร์ การใช้กลไกการแยกของ 2 คอลัมน์ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ และความสามารถในการแยกสารทาง โครมาโทกราฟีได้มากขึ้น

นอกจากนี้ระบบ GCxGC ต่อเข้ากับส่วน เฮดสเปซ และ เฮดสเปซไซโคลเพสโมโครเอ็กซ์แทรกชัน แบบอัตโนมัติ สามารถ นำมาประยุกต์ใช้กับตัวอย่างได้หลากหลายประเภท อาทิ การ ทดสอบได้ทั้งตัวอย่างของแข็งและของเหลว เช่น ตัวอย่างทางด้าน สิ่งแวดล้อม ปิโตรเลียม ยาง อาหารสารแต่งกลิ่นในอาหาร เครื่อง ต้ม กรดไขมัน สารเคมีกำจัดศัตรูพืช สารสกัดจากพืช ผลิตภัณฑ์ ชธรรมชาติ น้ำหอม น้ำมันหอมระเหย เมแทบอลิซึม และตัวอย่าง ทางนิติวิทยาศาสตร์ พิษวิทยา และอื่นๆ

ทั้งนี้ สำนักเครื่องมือวิทยาศาสตร์และการทดสอบ ม.อ. ปัจจุบันมีความพร้อมในการรองรับผู้มาใช้บริการในทุกๆ ด้าน ทั้ง เครื่องมือ เทคนิค และบุคลากรผู้เชี่ยวชาญ โดยเครื่อง GCxGC-TOF MS แบบ 4 มิติ เปิดโอกาสนักวิจัย เกษตรกร ต้องการ วิจัยและพัฒนาการสกัดน้ำมันจากพืชด้วยภูมิปัญญาท้องถิ่น หรือ ต้องการวิเคราะห์คุณสมบัติของสาร ตลอดจนผู้ประกอบการที่ ต้องการวิเคราะห์คุณภาพของสารต่างๆ เพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ สามารถเข้ามาใช้บริการได้ 🌍