



ข่าวประชาสัมพันธ์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๑๘ สุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๔๔-๕๐๐๐ ภายใน
๑-๕๖๖ โทรสาร ๐-๒๒๒๕-๐๓๗๗

จากหนังสือพิมพ์กมชลลีก ฉบับประจำวันที่ ๖ เดือนกรกฎาคม ๒๕๕๗ หน้า ๑๒ นัดค่าข่าว ๒๐๖,๓๐๓.-

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ได้จัดระบบข่าวสื่อสิ่งพิมพ์ สนใจอ่านที่ได้ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>



เกปตอร์
ยุคใหม่

รศ.ดร.พีระเศษ ทองคำไฟ

ชุดตรวจสอบเชื้อแบคทีเรีย

ช่วงนี้หลายคนคงเคยได้ยินข่าวเกี่ยวกับผลงานวิจัยของนักวิจัยไทย หลายคน ได้ไปค่าวร่างวัสดุผลงานวิจัยหรือสิ่งประดิษฐ์จากนานาชาติมาได้อยู่ เป็นระยะ ล่าสุดก็คืองานนทรงธรรมสิงประดิษฐ์นานาชาติที่กรุงโซล ประเทศเกาหลีใต้ ซึ่งจัดขึ้นเมื่อเดือนธันวาคม 2556 โดยเมืองไทยได้ส่งผลงานจำนวน 50 ชิ้นเข้าร่วมด้วย และได้คว้ารางวัลมาหลายสิบเรื่อง ซึ่งในจำนวนนี้ก็คือชุดทดสอบใบโอเชียนเซอร์ ชนิดวัสดุค่าสีเพื่อใช้ในการตรวจสอบวินิจฉัยเชื้อชัลโนเนลล่า โดยมี รศ.ดร.โภสุวรรณ จันทร์ศรี จากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เป็นผู้วิจัย ภายใต้ชุดโครงการอาหารที่สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร ร่วมกับ คอบช. หรือเครือข่ายองค์กรบริหารงานวิจัยแห่งชาติ ร่วมกับสนับสนุน

ปกติเชื้อชัลโนเนลล่า เป็นเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคห้องว่างอย่างรุนแรง หรือโรคอาหารเป็นพิษ ซึ่งหากวิเคราะห์แล้วสามารถทำให้ถึงตายได้ เชื้อนี้สามารถปนเปื้อนได้ในเกือบทุกขั้นตอนของการเตรียมอาหาร ตั้งแต่เป็นวัตถุดิบ โดยเฉพาะในกรณีของเนื้อสัตว์ ซึ่งเชื้อสามารถปนเปื้อนมาได้ตั้งแต่ในโรงฆ่า แม้กระทั่งเบียร์ที่ใช้ในการหั่นหรือเตรียมอาหาร โดยในการส่งออกอาหารไปต่างประเทศ จะต้องระวังเรื่องน้ำมัน เพราะมีโอกาสสกัดเก็บได้ หากมีการพูนเชื้อดังกล่าวปนเปื้อนไปในอาหาร วิธีการตรวจสอบว่ามีเชื้อดังกล่าวอยู่หรือไม่สามารถทำได้โดยการใช้ชุดทดสอบเชื้อ ซึ่งทำได้รวดเร็ว

ชุดตรวจสอบที่วันนี้มีอยู่หลายแบบ ความยากง่ายและความละเอียดใน การตรวจสอบที่ไม่เท่ากัน แต่ที่มีวิจัยนี้ได้ทำขึ้นเป็นแบบที่สามารถวัดค่าระดับ ได้เงินเขื่อนเชื้อ โดยถูกการทำปฏิกริยาระหว่างดีเอ็นเอในเชื้อโรคดังกล่าว แล้ว

เกิดเป็นสีแดงซึ่งสามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า ดังนั้นถ้าใช้ชุดตรวจ หนองนี้ในการตรวจสอบอาหารไม่ว่าจะขั้นตอนใดก็ตาม ไม่ว่าเชื้อจะยังมีชีวิตอยู่หรือตายแล้วก็ตาม ก็สามารถดูได้ง่ายในเวลาอันรวดเร็ว ซึ่งชุดตรวจสอบที่พัฒนาขึ้นมาในเชิงมีความละเอียดสูงกว่าชุดต่างๆ ที่มีใช้กันอยู่ และวิธีการใช้ก็ไม่ยุ่งยากเหมือนวิธีการที่ใช้เป็นมาตรฐานอยู่ทั่วไป จึงทำให้โอกาสที่ถูกกันมาใช้กันง่ายขึ้นในการตรวจสอบเพื่อความคุ้มค่าของผลิตภัณฑ์อาหาร เป็นไปได้อย่างถูกต้องแม่นยำและมีประสิทธิภาพ

คณะกรรมการประกวดสิ่งประดิษฐ์นานาชาติที่กรุงโซล จึงตัดสินให้ชุดทดสอบใบโอเชียนเซอร์ของ รศ.ดร.โภสุวรรณ ได้รับรางวัลเหรียญทอง และเป็นที่ภาคภูมิใจของคนไทยทั้งหลายที่สามารถสร้างผลงานให้นานาชาติได้ประจักษ์ ในความเก่งของนักวิจัยไทย

จุดเด่นหลักๆ ของชุดทดสอบใบโอเชียนเซอร์ที่ใช้ในการตรวจสอบเชื้อชัลโนเนลล่า คือ สามารถตรวจจับเชื้อได้แม่นยำมาก ทำได้ในเวลาอันรวดเร็ว ราคายังไม่แพง และไม่ยุ่งยากในการใช้งาน ที่สำคัญที่สุดคือ มีความแม่นยำสูง

ดังนั้น ในอนาคตอันใกล้นี้ก็มีการผลิตออกมาใช้ประโยชน์จริง ก็จะช่วยให้การส่งออกอาหารไปต่างประเทศ รวมทั้งผู้ที่กำกับดูแลขั้นตอนการผลิตอาหารต่างๆ เช่น กรมปศุสัตว์ สามารถใช้ชุดทดสอบนี้ในการตรวจหาเชื้อในขั้นตอนต่างๆ ของการผลิต เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าอาหารที่ผลิตขึ้นมา มีความปลอดภัยจากเชื้อชัลโนเนลล่า ซึ่งจะเป็นประโยชน์ทั้งต่อผู้บริโภคทั่วไป ในประเทศไทย และช่วยในการส่งออกผลิตภัณฑ์ที่ปราศจากเชื้อดังกล่าวไปต่อกันต่อไป

อันจะลดภัยทางเรื่องการเกิดภัยทางการค้าและลดความเสียหาย เนื่องจากการส่งสินค้ากลับหรือทำลายสินค้าที่มีการปนเปื้อนได้ครั้ง