

หมดปัญหากลิ่นอับด้วย..ผงซักฟอกนาโน

โดย : กานต์ดา บุญเถื่อน

เสียนาโน หลังจากผ่านการซักบ่อยครั้งคุณสมบัตินาโนก็ลดลงจนกลายเป็นเสื่อธรรมดา จุดอ่อนดังกล่าวทำให้จุฬาลงกรณ์พัฒนาผงซักฟอกนาโนสำหรับผงซัก

รศ.ดร.สนอง เอกสิทธิ์ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการวิจัยอุปกรณ์รับรู้ ตัวแทนจากภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กล่าวว่า ซักฟอก' class='anchor-link' target='_blank'>ผงซักฟอกซิลเวอร์นาโนมีข้อดีเหนือกว่าเสื่อเคลือบผงนาโนชัดเจน ตรงที่เพิ่มคุณสมบัติด้านแบคทีเรียให้ผ้าที่ผ่านการซักด้วยซักฟอก' class='anchor-link' target='_blank'>ผงซักฟอกนาโนตลอดอายุการใช้งาน

"ทีมวิจัยร่วมกับบริษัท'ไลอ้อน' ศึกษาประสิทธิภาพของซิลเวอร์นาโนสำหรับเป็นส่วนผสมซักฟอก' class='anchor-link' target='_blank'>ผงซักฟอกอยู่เกือบปี และพบว่าสามารถฆ่าเชื้อแบคทีเรียระหว่างกระบวนการซัก ลดปัญหากลิ่นอับหลังซักได้ดี และไม่ก่ออาการแพ้เมื่อสวมใส่"นักวิจัย กล่าว

ทีมวิจัยนำตัวอย่างซักฟอก' class='anchor-link' target='_blank'>ผงซักฟอกด้านแบคทีเรียไปแจกให้พนักงานกลุ่มใช้แรงงาน ซึ่งมีปัญหาเสื่อผ้ามีกลิ่นเหม็นอับจากการซักที่ไม่สะอาด หรือตากในที่ร่ม รวมทั้งมีกลิ่นเหม็นอับโคลระหว่างวัน นำกลับไปซักและเก็บข้อมูลประมาณ 60 ครั้งของการซัก

ผลที่ได้พบว่าซักฟอก' class='anchor-link' target='_blank'>ผงซักฟอกที่พัฒนาขึ้นสูตรนาโน มีประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย ซักได้กลิ่นอับขึ้นได้ 100% นอกจากพัฒนาเป็นซักฟอก' class='anchor-link' target='_blank'>ผงซักฟอกสูตรซักดีแบคทีเรียแล้ว ยังพัฒนาเป็นน้ำยาปรับผ้านุ่มและผลิตภัณฑ์ซักล้างอีกด้วย

บริษัท'ไลอ้อน' เป็นผู้ประกอบการรายที่สองที่ติดต่อขอองค์ความรู้จากผลงานวิจัยดังกล่าวของภาควิชาเคมี โดยรายแรกเป็นบริษัทผลิตเครื่องกรองน้ำ ทีมวิจัยเชื่อว่ายังมีภาคอุตสาหกรรมไทยที่ต้องการเทคโนโลยีนี้ยิ่งมากในการพัฒนาผลิตภัณฑ์

อนาคตทีมวิจัยมีแผนพัฒนากระบวนการผลิตอนุภาคทองคำ แพลทินัม และพาราเดียม เพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิตให้แก่ภาคอุตสาหกรรมเครื่องประดับซึ่งส่วนมากต้องส่งวัตถุดิบเข้าจากต่างประเทศในราคาแพง



ที่ผ่านมาทีมวิจัยได้นำอนุภาคซิลเวอร์นาโนไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์แล้วมากมาย อาทิ ใส้กรองในเครื่องกรองน้ำ แผ่นกรองเครื่องปรับอากาศ สเปรย์ดับกลิ่นถุงเท้า ถุงกอล์ฟ น้ำยาเพิ่มความเงาเครื่องประดับจากมุก ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง ผลิตภัณฑ์ดับกลิ่นกาย เป็นต้น

นายบุญฤทธิ์ มหามนตรี กรรมการผู้จัดการ บริษัท'ไลอ้อน' (ประเทศไทย) จำกัด กล่าวถึงผลิตภัณฑ์ใหม่ว่า อยู่ระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบเดินเครื่อง โดยคาดไม่เกิน 2 เดือนจะสามารถวางจำหน่ายซักฟอก' class='anchor-link' target='_blank'>ผงซักฟอกสูตรด้านแบคทีเรียล็อตแรกได้ โดยจำหน่ายในราคาเดิม เนื่องจากต้นทุนการสังเคราะห์ซิลเวอร์นาโนถูกกว่าราคาซิลเวอร์นาโนในท้องตลาด 10-20 เท่า

"การปรับกระบวนการผลิตแม้ต้องลงทุนเพิ่มร่วม 3 ล้านบาท แต่ผมมองว่าขนาดจะเกิดความคุ้มค่าในด้านการลดต้นทุนการนำเข้าสารเคมีที่เป็นส่วนผสมในซักฟอก' class='anchor-link' target='_blank'>ผงซักฟอกสูตรเดิม และซักฟอก' class='anchor-link' target='_blank'>ผงซักฟอกนาโนที่พัฒนาได้ก็ยังมีมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าด้วย" นายบุญฤทธิ์ กล่าว

ที่มา : <http://www.bangkokbiznews.com/home/detail/it/innovation/20090316/25193/หมดปัญหากลิ่นอับด้วย..ผงซักฟอกนาโน.html>