

กระบวนการเตรียมน้ำยางขัน เพื่อการผลิตจุกนมหลอก ที่ปราศจาก **Tetramethyl Thiuram Disulphide** **(TMTD)**

จุกนมและจุกนมหลอกที่ผลิตจากยางธรรมชาติต้องคำนึงถึงสุขอนามัยและความสะอาด เพราะต้องใช้โดยตรงกับทารก จึงมีข้อกำหนดเรื่องปริมาณของโลหะเป็นพิษต่างๆ อาทิ ตะกั่ว แคดเมียม สารหนู proto รวมถึง Zinc Oxide (ZnO) ที่อยู่ในกระบวนการวิเคราะห์สภาพน้ำยา

แต่ระบบการรักษาสภาพน้ำย่างสดและน้ำย่างขันที่ใช้กันทั่วไปยังใช้เคมโนเนียร์ร่วมกับ Tetramethyl Thiuram Disulphide (TMTD) และ ZnO ซึ่งมีข้อดีทางการแพทย์ระบุว่าสารตั้งกล่าวเป็นสาเหตุของการเกิดมะเร็ง

สาขาวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาพัฒนาขั้นตอนการผลิตจากวัสดุต่างๆ ให้มีคุณภาพดีและคงทนนาน ไม่ว่าจะเป็นวัสดุที่ใช้ในเชิงพาณิชย์ เช่น กระดาษ ผ้า หิน โลหะ เป็นต้น หรือวัสดุที่ใช้ในเชิงอุตสาหกรรม เช่น แม็กนีติก ฟลูอิด อะลูมิโนไบด์ เป็นต้น สาขาวิชานี้มุ่งเน้นการศึกษาพัฒนาขั้นตอนการผลิตจากวัสดุต่างๆ ให้มีคุณภาพดีและคงทนนาน ไม่ว่าจะเป็นวัสดุที่ใช้ในเชิงพาณิชย์ เช่น กระดาษ ผ้า หิน โลหะ เป็นต้น หรือวัสดุที่ใช้ในเชิงอุตสาหกรรม เช่น แม็กนีติก ฟลูอิด อะลูมิโนไบด์ เป็นต้น

จุดเด่น

- น้ำยางชันที่ได้ไม่มีกลิ่นฉุน ไม่ก่อให้เกิดมลภาวะในอากาศ
 - มีความปลอดภัยสูง เพราะไม่มีความเป็นพิษต่อเซลล์ของลิ้น มีชีวิต
 - ไม่ก่อให้เกิดการตะกอนซึ้งเปลี่ยนและลดปัญหาการบำบัดน้ำเสีย

ผู้รับการถ่ายทอด : บริษัท ไทยเมด เบปีโปรดักส์ จำกัด เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2556

นักวิจัย : ดร. สุรพิชญ์ ลอยกุลนันท์ ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

ทรัพย์ลิมทางป้อมฯ : ความลับทางการค้าเลขที่คำขอ ลค. 6743 วันที่ยื่นคำขอ 9 กรกฎาคม 2555