

การพัฒนาพลาสติกที่ย่อยสลายได้จากการดัดแปลงตัว

สารประกอบโพลีแลคทิด (polylactide) หรือก็คือโพลีแลคติก (polylactic acid) ที่มีชื่อย่อว่า PLA ที่สามารถผลิตได้ด้วยกระบวนการการหมักโดยใช้ผลผลิตจากการเกษตร เช่น ข้าวโพด พืชข้าว หรือข้าวอ้อย เป็นวัสดุดูบิป โดย PLA ซึ่งเป็นวัสดุชีวภาพที่ได้มาจากการผลิตภัณฑ์ มีคุณสมบัติดี คือ มีความໄส แต่ก็มีข้อเสีย คือ ราคากลาง จึงมีการนำ PLA มาผสมกับสารอื่น ๆ เพื่อลดข้อเสียดังกล่าว โดยมีการนำแม่ปั้นซึ่งเป็นพลาสติกทางการเกษตรมาผลิตกับพลาสติกย่อยสลายได้ เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพใช้งานตรงตามความต้องการเพิ่มขึ้น ทำให้ผลิตได้ในราคายังถูกกว่า ทำให้มีการพัฒนาใช้งานอย่างกว้างขวางในด้านต่าง ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการทั้งทางด้านเศรษฐกิจ และสังคมล้อมของผู้บริโภคที่มีเพิ่มขึ้นในปัจจุบัน ข้อเสียอีก 1 ของ PLA คือ ความแข็งแรงที่ไม่แคลนไม่สามารถทนอุณหภูมิสูงได้ PLA จึงถูกผลิตด้วยโพลีเอทธิลีน ทำให้พลาสติกสมบูรณ์ที่มีความคงทนและคงทน และยังคงคุณสมบัติที่สามารถย่อยสลายได้โดยชีวภาพ แต่มีความเหนียวและเป็นที่นิยมมากขึ้น เน茫ะลอมต่อการนำไปใช้เป็นบรรจุภัณฑ์และในอุตสาหกรรม โดยทั่วไปแล้วพลาสติกที่ผลิตจาก PLA จะมีสามารถทนอุณหภูมิสูงเกิน 55 °C ได้แต่เมื่อผลิตโพลีเมอร์ที่ทนร้อนลงไปในกระบวนการการผลิต ทำให้ PLA ผลิตที่ได้สามารถทนอุณหภูมิได้สูงถึง 95 °C โดยไม่เสียรูปทรง ซึ่งเน茫ะลอมต่อการใช้เป็นภาชนะในการเก็บและขนส่งผลิตภัณฑ์ PLA จึงถูกพัฒนาต่อไป เพื่อให้ตรงกับความต้องการใช้งานในด้านต่าง ๆ

ให้ความเห็นเพื่อการรับรู้ทราบถึงหัวมีสิ่งใดที่ ก่อผลดีต่อการพัฒนาเศรษฐกิจ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1199919

၁၇၅

แลคทิคแบคทีเรียที่พบในเนยนมวัตถุประสงค์ แก้ไขสำคัญที่ทำให้เนยนมมีกลิ่นเย็นๆ กลิ่นรสตี้ เช่น *Lactobacillus johnsonii* *Pediococcus acidilactici* ส่วน *Micrococcus varians* จะช่วยในการหดนมให้เนยนมมีสีแดงเข้มๆ ปาร์ฟินจะสามารถกันเป็น