

รหัส : 14000034

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ภาชนะบรรจุอาหาร ผลิตจากพลาสติกที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ (Bio degradable plastic foodbox)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ไบโอแวร์ (BIOWARE)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ไบโอฟอรัม (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมวิจัยกับ อาจารย์พรยศ ฉัตรธรากุล คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ไบโอฟอรัม (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ไบโอฟอรัม (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	ธันวาคม 2563 - ธันวาคม 2568 (5 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

ภาชนะบรรจุอาหารนี้เป็นวัสดุมีความเงางาม น้ำหนักเบา ออกแบบด้วยลักษณะสรีรวิทยา เพื่อให้เข้าใจผู้ใช้ทุกช่วงอายุ พร้อมทั้งออกแบบมาให้ใช้ง่าย มีระบบ Double Wall ป้องกันความร้อนสัมผัสมือ ทำให้ผู้สูงอายุสามารถใช้งานได้สะดวก รวมทั้งการประหยัดในเรื่องพื้นที่จัดเก็บเนื่องจากสามารถวางซ้อนกันได้ และผลิตภัณฑ์ยังผ่านการทดสอบตามข้อกำหนดการสลายตัวได้ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ISO 17088 ในหัวข้อ การวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของวัสดุทดสอบ และการย่อยสลายทางชีวภาพ จากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) รวมถึงผ่านการทดสอบการแพร่กระจายหรือการเคลื่อนย้ายของสารจากบรรจุภัณฑ์สู่อาหาร (Migration Test) โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ และการทดสอบการใช้งานกับเครื่องไมโครเวฟ กับทาง MTEC (ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ)

คุณลักษณะเฉพาะ

1. ภาชนะบรรจุอาหารนี้ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนดการสลายตัวได้ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ISO 17088 (ในหัวข้อ การแตกสลายทางชีวภาพในขั้นสุดท้ายแบบใช้ออกซิเจนของพลาสติกภายใต้สภาวะควบคุม การหมักทางชีวภาพ การหาระดับการแตกเป็นส่วนของพลาสติก ภายใต้สภาวะการหมักทางชีวภาพที่กำหนดในการทดสอบระดับต้นแบบ และการวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักและสารอันตราย
2. ผลิตภัณฑ์ผ่านการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีของวัสดุทดสอบ ตามข้อกำหนดการสลายตัวได้ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ISO 17088 (ในหัวข้อ ปริมาณของแข็งระเหยได้ในพลาสติก การตรวจสอบโครงสร้างทางเคมี และปริมาณโลหะหนักและสารอันตรายในวัสดุทดสอบ)
3. ภาชนะบรรจุอาหารนี้ออกแบบโดยใช้หลักสรีรวิทยาและจิตวิทยา ให้มีรูปทรงโค้งมน น้ำหนักเบา มีระบบ Double Wall สะดวกต่อการใช้งาน และทนทาน
4. วัสดุมีความเงางาม
5. สามารถย่อยสลายได้ ภายใต้สภาวะควบคุม
6. สามารถใช้งานกับไมโครเวฟได้
7. ผลิตภัณฑ์ผ่านการทดสอบการแพร่กระจายหรือการเคลื่อนย้ายของสารจากบรรจุภัณฑ์สู่อาหาร (Migration Test) โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ

