

eLYSOZYME-T2/TPC อาหารเสริมโปรตีนสำหรับสัตว์

สรุปเทคโนโลยี/กระบวนการที่พัฒนา :

eLYSOZYME-T2/TPC ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมโปรตีนสำหรับสัตว์มีส่วนผสมของ eLYSOZYME-T2 ซึ่งเป็นไลโซไซม์จากไข่ไก่ที่ผ่านกระบวนการเสริมฤทธิ์ยับยั้งแบคทีเรียที่เรียกว่ากระบวนการเฉพาะให้เป็นไลโซไซม์ประสิทธิภาพสูงที่ยับยั้งแบคทีเรียได้ครอบคลุมขึ้นทั้งแบคทีเรียแกรมบวกและแกรมลบ ผลิตภัณฑ์ eLYSOZYME-T2/TPC ถูกออกแบบให้ออกฤทธิ์ยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคในสัตว์น้ำ เช่น *Vibrio parahaemolyticus*, *Vibrio harveyi*, *Vibrio alginolyticus*, *Streptococcus agalactiae*, *Staphylococcus aureus* และ *Aeromonas hydrophila* ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่สร้างปัญหาให้กับอุตสาหกรรมเพาะเลี้ยงกุ้งขาวและ ปลาผลิตภัณฑ์ผ่านการทดลองใช้เลี้ยงกุ้งขาวในระดับภาคสนามแล้ว พบว่ามีผลช่วยลดปริมาณเชื้อ *Vibrio* ในลำไส้กุ้งได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เพิ่มภูมิคุ้มกันของกุ้งโดยการกระตุ้นการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับภูมิคุ้มกันและยีนที่เกี่ยวข้องกับการต้านอนุมูลอิสระของกุ้ง และลดอัตราการตายของกุ้งขาวจากการติดเชื้อ *Vibrio* ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ



ผลิตภัณฑ์ eLYSOZYME-T2/TPC ในบรรจุภัณฑ์ที่วางจำหน่ายจริง

สถานะผลงาน :

ผลงานร่วมวิจัยระหว่างศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ บริษัท โอโว ฟู้ดเทค จำกัด และบริษัท ดีเอ็มเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด ผลิตภัณฑ์ได้รับการขึ้นทะเบียนจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแล้ว สำหรับจำหน่ายแบบ B2B ให้กับโรงงานผลิตอาหาร

ข้อมูลสำหรับติดต่อ :

ดร.วีระพงษ์ วรประโยชน์

ผู้ประสานงาน

นางสาวศุภร์นิมิต สุจิรา

suknimit.suj@biotec.or.th

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)

