

รหัส : 14000042

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สารชีวภาพลดปริมาณก๊าซก่อกลิ้น
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	สารชีวภาพลดปริมาณก๊าซก่อกลิ้น
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ต้นตะวัน จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ต้นตะวัน จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ดีพร้อมภัณฑ์ จำกัด 2. บริษัท ซิมไบโอเทค แอนด์ เฮิร์บ จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ต้นตะวัน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2564 – กันยายน 2567 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

สารชีวภาพลดปริมาณก๊าซก่อกลิ้น เป็นผลงานนวัตกรรม โดย บริษัท ต้นตะวัน จำกัด ที่เป็นสูตรผสมของ จุลินทรีย์ที่มีชีวิตในกลุ่มบาซิลลัส (*Bacillus spp.*) ได้แก่ *บาซิลลัส ซับทีลิส (Bacillus subtilis)* *บาซิลลัส เมกะทีเรีย (Bacillus megaterium)* *บาซิลลัส อะไมโลลิเคลวฟาเซียน (Bacillus amyloliquefaciens)* *บาซิลลัส ไลเคนนิฟอर्मิส (Bacillus licheniformis)* ราไตรโคเดอร์มา ได้แก่ *ไตรโคเดอร์มา ฮาเซียรัม (Trichoderma harzianum)* *ไตรโคเดอร์มา วิริดี (Trichoderma viride)* และยีสต์ *แซคคาโรไมซีส ซีรีวิซีอี (Saccharomyces cerevisiae)* เอนไซม์ อะไมเลส โปรติเอส ไลเปส และสารประกอบชีวภาพหรือสารเมตาบอไลต์ โดยทำการเลี้ยงจุลินทรีย์ในอาหารที่เฉพาะทำให้เกิดการเพิ่มปริมาณ สร้างเอนไซม์และสารเมตาบอไลต์ปริมาณมาก แล้วนำไปทำการฉีดพ่นแห้ง โดยมีปริมาณจุลินทรีย์รวมทั้งหมด เท่ากับหรือมากกว่า  $10^8$  เซลล์ต่อกรัม ทำให้สามารถลดปริมาณก๊าซที่ก่อกลิ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในสภาพของแข็งและของเหลว เช่น ขยะอินทรีย์และสารอินทรีย์มลพิษในน้ำเสีย และกลิ่นที่อยู่ในสภาพก๊าซโดยการทำปฏิกิริยากับก๊าซทำให้กลิ่นลดและหายไป รวมถึงกลิ่นปัสสาวะ อุจจาระในห้องน้ำ กลิ่นหมักหมมหรืออาหารที่เน่าเสีย จุลินทรีย์และเอนไซม์ในผลิตภัณฑ์สามารถลดปริมาณกลิ่นสารอินทรีย์รวมทั้งไขมัน และคราบของเสียที่ติดอยู่ตามพื้นผิว และภายในท่อน้ำทิ้งต่าง ๆ ผลิตภัณฑ์มีการเติมสารเติมแต่ง และสารอาหารจากธรรมชาติ และสามารถละลายน้ำได้ดี โดยมีผลิตภัณฑ์ 2 รูปแบบคือ แบบผง และแบบเม็ดฟูละลายน้ำ

#### คุณลักษณะเฉพาะ

1. ประกอบด้วยส่วนผสมของจุลินทรีย์ที่มีชีวิต เอนไซม์ และสารประกอบชีวภาพ ในรูปแบบผงแห้งและเม็ดฟูละลายน้ำ
2. สามารถละลายน้ำได้ดี
3. มีความเป็นกลาง ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อน
4. สามารถลดปริมาณกลิ่นสารอินทรีย์ที่อยู่ในรูปของแข็ง และของเหลว เช่น ขยะ น้ำเสีย ไขมัน
5. สามารถลดปริมาณก๊าซที่เกิดจากการหมักหมมของสารอินทรีย์ทำให้ก๊าซที่ก่อกลิ้น เช่น ไฮโดรเจนซัลไฟด์ แอมโมเนีย เมอร์แคปเทน และสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายของขยะอินทรีย์และน้ำเสียมีปริมาณลดน้อยลง
6. ใช้ลดก๊าซที่ทำให้เกิดกลิ่นจากอุจจาระ ปัสสาวะ เศษอาหาร กลิ่นอเจียน กลิ่นเหม็นเน่าของน้ำเสีย
7. ใช้ลดกลิ่นห้องครัว รถขนขยะ คอกปศุสัตว์ และสัตว์เลี้ยงในบ้านเรือน

