

รหัส : 14000042

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	สารชีวภาพลดปริมาณก๊าซก่อกลิ้น
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	สารชีวภาพลดปริมาณก๊าซก่อกลิ้น
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท ต้นตะวัน จำกัด
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ต้นตะวัน จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	1. บริษัท ดีพร้อมภัณฑ์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) 2. บริษัท ซิมไบโอเทค แอนด์ เฮิร์บ จำกัด (สำนักงานใหญ่) 3. บริษัท เมดิแม็กซ์ จำกัด 4. บริษัท ทำอย่างพอเพียง จำกัด (สำนักงานใหญ่) 5. บริษัท ตูดี ดอทคอม จำกัด (สำนักงานใหญ่) 6. บริษัท ปราบขยะ รีไซเคิล จำกัด (สำนักงานใหญ่) 7. บริษัท ปราบขยะ โซลูชั่น จำกัด 8. บริษัท อีนิกมาติ จำกัด (สำนักงานใหญ่) 9. บริษัท บีแซด โปรดักส์ จำกัด 10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม.ซี.เอส เซ็นเตอร์ 1999 11. บริษัท ซีรี่ อินเตอร์คอร์ป จำกัด (สำนักงานใหญ่) 12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด รฐา เทรตดิ้ง (สำนักงานใหญ่) 13. บริษัท สเตเบิลอะโกรเทค จำกัด 14. บริษัท เดอะ บิ๊ก วัน จำกัด 15. บริษัท เอ็นพี พลัส เทรตดิ้ง จำกัด 16. บริษัท เพลิงพญา จำกัด
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ต้นตะวัน จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	กันยายน 2564 - กันยายน 2567 (3 ปี)
คุณสมบัตินวัตกรรม :	

สารชีวภาพลดปริมาณก๊าซก่อกลิ้น เป็นผลงานนวัตกรรม โดย บริษัท ต้นตะวัน จำกัด ที่เป็นสูตรผสมของจุลินทรีย์ที่มีชีวิตในกลุ่มบาซิลลัส (*Bacillus spp.*) ได้แก่ *บาซิลลัส ซับทีลิส (Bacillus subtilis)* *บาซิลลัส เมกะทีเรียม (Bacillus megaterium)* *บาซิลลัส อะไมโลลิควิเฟเซียน (Bacillus amyloliquefaciens)* *บาซิลลัส ไลเคนนิฟอर्मิส (Bacillus licheniformis)* ราไตรโคเรเตอร์มา ได้แก่ *ไตรโคเรเตอร์มา ฮาเซียนันัม (Trichoderma harzianum)* *ไตรโคเรเตอร์มา วิริดี (Trichoderma viride)* และยีสต์ *แซคคาโรไมซีส ซีรีวิซีอี (Saccharomyces cerevisiae)* เอนไซม์ อะไมเลส โปรติเอส ไลเปส และสารประกอบชีวภาพหรือสารเมตาบอไลต์ โดยทำการเลี้ยงจุลินทรีย์ในอาหารที่เฉพาะทำให้เกิดการเพิ่มปริมาณ สร้างเอนไซม์ และสารเมตาบอไลต์ปริมาณมาก แล้วนำไปทำการฉีดพ่นแห้ง โดยมีปริมาณจุลินทรีย์รวมทั้งหมด เท่ากับหรือมากกว่า  $10^8$  เซลล์ต่อกรัม ทำให้สามารถลดปริมาณก๊าซที่ก่อกลิ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในสภาพของแข็งและของเหลว เช่น ขยะอินทรีย์และสารอินทรีย์มลพิษในน้ำเสีย และกลิ่นที่อยู่ในสภาพก๊าซโดยการทำปฏิกิริยากับก๊าซทำให้กลิ่นลดและหายไป รวมถึงกลิ่นปัสสาวะ อุจจาระในห้องน้ำ กลิ่นหมักหมมหรืออาหารที่เน่าเสีย จุลินทรีย์และเอนไซม์ในผลิตภัณฑ์สามารถลดปริมาณกลิ่นสารอินทรีย์รวมทั้งไขมัน และคราบของเสียที่ติดอยู่ตามพื้นผิว และภายในท่อน้ำต่าง 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. สามารถลดปริมาณก๊าซที่เกิดจากการหมักหมมของสารอินทรีย์ทำให้อากาศที่ก่อกลิ่น เช่น ไฮโดรเจนซัลไฟด์ แอมโมเนีย เมอร์แคปเทน และสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายของขยะอินทรีย์และน้ำเสียมีปริมาณลดน้อยลง
6. ใช้ลดก๊าซที่ทำให้เกิดกลิ่นจากอุจจาระ ปัสสาวะ เศษอาหาร กลิ่นอาเจียน กลิ่นเหม็นเน่าของน้ำเสีย
7. ใช้ลดกลิ่นห้องครัว รถขนขยะ คอกปศุสัตว์ และสัตว์เลี้ยงในบ้านเรือน

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม กันยายน 2564 (มีผู้แทนจำหน่าย จำนวน 2 ราย)

- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 10 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2565
- เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 4 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566

+++++

