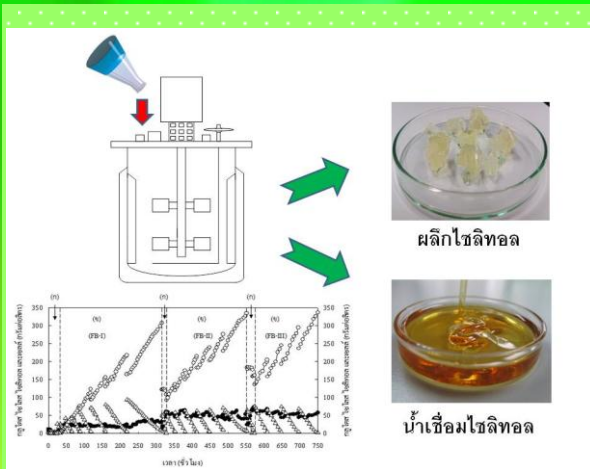




ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : กรรมวิธีการผลิตไซลิทอลที่มีการเติมสารอาหารเป็นระยะ



รายละเอียด

| | | |
|---------------|--|--|
| ผู้ประดิษฐ์ : | รศ.ดร. สาโรจน์ ศิริคันสนียกุล และ น.ส. ศิวพร วรรณวิไล | |
| สังกัด : | ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร | |

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|
| สิทธิบัตร | | |
| เลขที่คำขอ : | 1103001008 | สถานะ จดทะเบียนอนุสิทธิบัตร เลขที่ 12247 |
| ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น) | 23 กันยายน 2554 ถึง 22 กันยายน 2560 | |

กรรมวิธีการผลิตไซลิทอลที่มีการเติมสารอาหารเป็นระยะ เป็นการผลิตไซลิทอลโดยวิธีการหมักที่อาศัยเชื้อยีสต์ *Candida magnoliae* TISTR 5663 ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนของการเตรียมกล้าเชื้อยีสต์เริ่มต้นในฟลาสก์ และการเตรียมเซลล์ยีสต์ในถังหมักพร้อมการผลิตไซลิทอลโดยเทคนิคของการเติมสารอาหารเป็นระยะ จึงทำให้ความเข้มข้นและอัตราการผลิตไซลิทอลเชิงปริมาณเพิ่มสูงขึ้น

ข้อดีและจุดเด่น

การพัฒนากระบวนการผลิตไซลิทอลที่อาศัยเทคนิคของการเติมสารอาหารเป็นระยะตามการประดิษฐ์นี้ สามารถลดต้นทุนของการผลิตไซลิทอลโดยวิธีการหมักได้ เนื่องจากการเพิ่มอัตราการผลิตไซลิทอลเชิงปริมาณสูงขึ้น และความเข้มข้นของไซลิทอลที่สูงขึ้น จึงทำให้สามารถลดขั้นตอนของการทำให้ไซลิทอลเข้มข้นได้

1. กรรมวิธีการผลิตไซลิทอลที่มีประสิทธิภาพสูงโดยวิธีการเติมสารอาหารเป็นระยะ
2. การเพิ่มความเข้มข้นและอัตราการผลิตเชิงปริมาณของไซลิทอล (เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการเดิม)
3. สามารถลดต้นทุนของกระบวนการผลิตไซลิทอลโดยวิธีการหมัก

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

ภาคอุตสาหกรรมการผลิตน้ำตาลทราย/น้ำตาลแอลกอฮอล์ สรรให้ความหวาน และ/หรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง บริษัทผู้ผลิตและจำหน่ายไซลิทอลและ/หรือผลิตภัณฑ์จากไซลิทอล ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศที่ต้องการลงทุนในประเทศไทย