



รายงานการวิจัย

เรื่อง

การเพิ่มผลผลิตเอทานอลจากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่มีแป้ง
เป็นองค์ประกอบหลักโดยกระบวนการหมักของอะไมโลไลติกยีสต์

**Enhanced production of ethanol from agricultural products
containing starch as the major composition
by amylolytic yeast fermentation**

โดย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรศักดิ์ คงเกียรติขจร	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ดร. บัณฑิต ฝั่งสินธุ์	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
ดร.วรรณพ วิเศษสงวน	ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพงษ์ พิณีกลาง	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภท ทุนวิจัยนวัตกรรม ประจำปี 2552
จาก สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

๒๐๐๒๔๗๕๔๕



243166



รายงานการวิจัย

เรื่อง

การเพิ่มผลผลิตเอทานอลจากผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรที่มีแป้ง
เป็นองค์ประกอบหลักโดยกระบวนการหมักของอะไมโลไลติกยีสต์

**Enhanced production of ethanol from agricultural products
containing starch as the major composition
by amylolytic yeast fermentation**

โดย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรศักดิ์ คงเกียรติขจร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ดร. บัณฑิต ฝั่งสินธุ์

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

ดร.วรรณพ วิเศษสงวน

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพงษ์ พิณจกลาง

มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภท ทุนวิจัยนวัตกรรม ประจำปี 2552

จาก สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ