(19) กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กระทรวงพาณิชย์

(11) เลขที่ประกาศโฆษณา 170302
(43) วันประกาศโฆษณา 9 พฤศจิกายน 2560

(12) ประกาศโฆษณาคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ที่ยื่นผ่านระบบพีซีที

(21) เลขที่คำขอ 1701002611
(24) วันที่รับคำขอ 11 พฤษภาคม 2560
(22) วันที่ยื่นคำขอ 6 พฤศจิกายน 2558

(51) สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ Int.Cl.10
C12P 7/64, C12N 1/15, C12N 1/19
(89) เลขที่คำขอพีซีที PCT/JP2015/081356

(31) เลขที่คำขอที่ยื่นครั้งแรก
2014-231355
(32) วันที่ยื่นคำขอครั้งแรก
14 พฤศจิกายน 2557
(33) ประเทศที่ยื่นคำขอครั้งแรก
ญี่ปุ่น

(71) ผู้ขอรับสิทธิบัตร
คาโอ คอร์ปอเรชั่น
(72) ผู้ประดิษฐ์
ทาทสึโร่ โอซากิ
(74) ตัวแทน
นางดารานีย์ วัจนะวุฒิวงศ์ และ/หรือ นางสาวสนธยา สังขพงศ์
แห่ง บริษัท ดิลลิกีแอนด์กิบบินส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขที่ 1011 อาคารสุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ชั้น 20-26
ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา
กรุงเทพมหานคร 10120

(54) ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ วิธีการผลิตลิพิดโดยใช้เอซิล-ACP ไทโอเอสเตอเรส

(57) บทสรุปการประดิษฐ์

เพื่อจัดให้มีวิธีการผลิตลิพิด (lipid) ที่ทำให้ได้ผลผลิตของกรดไขมันสายปานกลาง (medium chain fatty acids) หรือลิพิดที่มีกรดไขมันสายปานกลางเหล่านี้เป็นส่วนประกอบเพิ่มขึ้น

วิธีการผลิตลิพิด ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนของ

การเพาะเลี้ยงทรานสฟอร์แมนต์ (transformant) ซึ่งจะชักนำยีนที่ถอดรหัสโปรตีนใดโปรตีนหนึ่งของ (A) ถึง (C) ดังที่จะกล่าวต่อไปเข้าสู่โฮสต์ และ

การเก็บรวบรวมลิพิดจากผลิตภัณฑ์ที่เพาะเลี้ยง

(A) โปรตีนที่ประกอบด้วย ลำดับกรดอะมิโนของตำแหน่งที่ 91 ถึง 348 ที่กำหนดใน SEQ ID NO: 1

(B) โปรตีนที่ประกอบด้วย ลำดับกรดอะมิโนที่มีความเหมือน 80% หรือมากกว่านั้นกับลำดับกรดอะมิโนของตำแหน่งที่ 91 ถึง 348 ที่กำหนดใน SEQ ID NO: 1 และซึ่งมีการทำงานของเอซิล-ACP ไทโอเอสเตอเรส (acyl-ACP thioesterase activity) และ

(C) โปรตีนที่มีลำดับกรดอะมิโนของโปรตีน (A) หรือ (B) และซึ่งมีการทำงานของเอซิล-ACP ไทโอเอสเตอเรส

(ข้อถือสิทธิ 20 ข้อ, รูปเขียน 0 รูป)