

209216

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



209216

รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

การแยกบริสุทธิ์และวิเคราะห์หาโครงสร้างทางเคมีของสารออกฤทธิ์ชีวภาพที่เกิดจากการทำงาน
ของยีน *pksmt* ในรา *Aspergillus oryzae*

Purification and structure elucidation of bioactive compounds produced by
Aspergillus oryzae expressing heterologous *pksmt* gene

คณะผู้วิจัย

นายอนุวัฒน์ เตชะฤทธิ์
ดร.จันทิรา ปัญญา
ดร.ชลรัชต์ บุญลาภประดับ
ดร.สุภาภรณ์ ชีวะธนรักษ์

รายงานนี้ได้รับเงินสนับสนุนจากเงินงบประมาณแผ่นดิน
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ปีงบประมาณ 2553-2554

รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์



209216

เรื่อง

การแยกบริสุทธิ์และวิเคราะห์หาโครงสร้างทางเคมีของสารออกฤทธิ์ชีวภาพที่เกิดจากการทำงาน
ของยีน *pksmt* ในรา *Aspergillus oryzae*

Purification and structure elucidation of bioactive compounds produced by
Aspergillus oryzae expressing heterologous *pksmt* gene

คณะผู้วิจัย

นายอนุวัฒน์ เตชะฤทธิ์
ดร.จันทิรา ปัญญา
ดร.ชลรัชต์ บุญลาภประดับ
ดร.สุภาภรณ์ ชีวะชนรักษ์

รายงานนี้ได้รับเงินสนับสนุนจากเงินงบประมาณแผ่นดิน
สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ปีงบประมาณ 2553-2554

รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ประจำปีงบประมาณ 2554

1. ชื่อโครงการวิจัย (Research Project)

ภาษาไทย การแยกบริสุทธิ์และวิเคราะห์โครงสร้างทางเคมีของสารออกฤทธิ์ชีวภาพ ที่เกิดจากการทำงานของยีน *pskmt* ในรา *Aspergillus oryzae*

ภาษาอังกฤษ Purification and structure elucidation of bioactive compounds produced by *Aspergillus oryzae* expressing heterologous *pskmt* gene

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบงานวิจัย

สถาบันพัฒนาและฝึกอบรมโรงงานต้นแบบ (สรบ.)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)
49 หมู่ 8 อาคาร สรบ. ท่าข้าม บางขุนเทียน กรุงเทพฯ 10150

3. คณะผู้วิจัย

1) หัวหน้าโครงการวิจัย

ตำแหน่ง

E-mail

ประสบการณ์

สัดส่วนงานวิจัย

นายอนุวัฒน์ เศษะฤทธิ์

นักวิจัย 1 สังกัด สรบ.

anuwat@pdti.kmutt.ac.th

- Molecular biology and gene manipulation of filamentous fungi

- Heterologous gene expression

คิดเป็น 70% ของงานทั้งหมด

2) ผู้ร่วมโครงการ

ตำแหน่ง

E-mail

ประสบการณ์

สัดส่วนงานวิจัย

น.ส.จันทิรา ปัญญา

นักวิจัย 1 สังกัด ศช.

p_punya@hotmail.com

- Secondary metabolite screening from microorganism

- Fermentation and bioprocess

คิดเป็น 10% ของงานทั้งหมด

3) ผู้ร่วมโครงการ

ตำแหน่ง

E-mail

ประสบการณ์

สัดส่วนงานวิจัย

น.ส.ชลรัชต์ บุญลาประดับ

นักวิจัย 1 สังกัด ศช.

chollaratt.boo@biotec.or.th

- Isolation and structure elucidation of chemical compounds

- Bioassay screening

คิดเป็น 15% ของงานทั้งหมด

4) ที่ปรึกษาโครงการ

ตำแหน่ง

E-mail

ประสบการณ์

สัดส่วนงานวิจัย

นางสุภาภรณ์ ชีวะธนรักษ์

รองศาสตราจารย์ ระดับ 8 สังกัด มจธ.

supapon.che@kmutt.ac.th

- Gene manipulation

- Bioinformatics and system biology

คิดเป็น 5% ของงานทั้งหมด