



243385

รายงานโครงการงานวิจัยเงินงบประมาณปีพ.ศ. 2554 ฉบับสมบูรณ์

เรื่อง การประยุกต์ใช้สารสกัดเพคตินหยาบจากใบกรุงเขมา (*Cissampelos pareira* L.)
ในการตรึงเซลล์ของเชื้อ *Propionibacterium acidipropionici* ATCC 4965
เพื่อผลิตกรดโพรพิโอนิก

Application of Pectin Crude Extracts from Krung Kha Mao Leaves
(*Cissampelos pareira* L.) to Immobilized Cells of
Propionibacterium acidipropionici ATCC 4965 for Propionic acid Production

โดย

รศ.สุขใจ ชูจันทร์

สาขาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง