



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การใช้เทคนิคระดับโมเลกุลเพื่อจำแนกเอพิโทปที่มีความสำคัญในการกระตุ้นภูมิคุ้มกัน และเปปไทด์ที่เป็นส่วนสำคัญในการก่อพยาธิสภาพของโปรตีนลิปแอลสามสิบสองของเชื้อเลปโตสไปรา

Molecular techniques for identification of protective epitope and pathogenic peptides of LipL32 protein of *Leptospira* spp.

อ. ดร. สันติ มณีวัชรรังษี

26 พฤศจิกายน 2557



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การใช้เทคนิคระดับโมเลกุลเพื่อจำแนกเอพิโทปที่มีความสำคัญในการกระตุ้นภูมิคุ้มกัน และเปปไทด์ที่เป็นส่วนสำคัญในการก่อพยาธิสภาพของโปรตีนลิปแอลสามสิบสองของเชื้อเลปโตสไปรา

Molecular techniques for identification of protective epitope and pathogenic peptides of LipL32 protein of *Leptospira* spp.

อ. ดร. สันติ มณีวัชรรังษี

26 พฤศจิกายน 2557

สัญญาเลขที่ MRG5380138

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การใช้เทคนิคระดับโมเลกุลเพื่อจำแนกเอพิโทปที่มีความสำคัญในการกระตุ้นภูมิคุ้มกัน
และเปปไทด์ที่เป็นส่วนสำคัญในการก่อพยาธิสภาพของโปรตีนลิปแอลสามลิปสองของเชื้อเลปโตสไปรา

Molecular techniques for identification of protective epitope and
pathogenic peptides of LipL32 protein of *Leptospira* spp.

อ. ดร. สันติ มณีวัชรรังษี

ภาควิชาชีวโมเลกุลและพันธุศาสตร์โรคเขตร้อน

คณะเวชศาสตร์เขตร้อน มหาวิทยาลัยมหิดล

สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

(ความเห็นในรายงานนี้เป็นของผู้วิจัย สกว. ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วยเสมอไป)

Project Code : MRG5380138

ชื่อโครงการ: การใช้เทคนิคระดับโมเลกุลเพื่อจำแนกเอพิโทปที่มีความสำคัญในการกระตุ้นภูมิคุ้มกันและเปปไทด์ที่เป็นส่วนสำคัญในการก่อพยาธิสภาพของโปรตีนลิปแอลสามสิบสองของเชื้อเลปโตสไปรา

Project Title: Molecular techniques for identification of protective epitope and pathogenic peptides of LipL32 protein of *Leptospira* spp.

Investigator: Dr. Santi Maneewatcharangsri
Department of Molecular Tropical Medicine and Genetics
Faculty of Tropical Medicine
Mahidol University

E-mail Address: santi.man@mahidol.ac.th

Project Period: 2010-2012

Keywords: *Leptospira* spp., LipL32, mAbLPF1, therapeutic epitope, epitope mapping, sphingomyelinase H (SphH), hemolytic activity