



WJH:

**Title : Hepatoprotective effects of Aloe vera: A focus on anti-Inflammatory and anti-oxidative activities in rats with non-alcoholic steatohepatitis**

### **Animal Care and Use Statement**

I certify that *in vivo* experiments were performed only after receiving formal authorization by the Institutional “Animal Care and Use Committee” of the Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand.

The rats were housed in a specific pathogen-free environment, and a 12 h light/dark cycle was maintained. The rats had access to water and rodent laboratory chow ad libitum; the weights of the rats as well as activity were recorded daily. The procedures for the care and handling of the animals used in the study were in accordance with the European Directive 2010/63/EU on the protection of animals used for scientific purposes.

Best Regards,

Duangporn Werawatganon, MD, Professor,

Department of Physiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University,  
Bangkok 10330, Thailand. E-mail: dr.duangporn@gmail.com

**Telephone:** +662-256-4267 Ext 2050 **Fax:** +662-256-4267 Ext 2823

Corresponding author



เลขที่ใบรับรอง 12/58

เลขที่โครงการวิจัย 003/58

คณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์

คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ใบรับรองการอนุมัติให้ดำเนินการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์

ณ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อข้อเสนอการวิจัย

(ภาษาไทย) ผลของว่านหางจระเข้ต่อการอักเสบ และการตายของเนื้อเยื่อตับในหนูแรท ที่มีภาวะตับอักเสบ จากไขมันลงตับ

(ภาษาอังกฤษ) Effects of *Aloe vera* on inflammation and apoptosis in rat with non-alcoholic steatohepatitis

ผู้เสนอโครงการใช้สัตว์ทดลอง รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงนฤมล คล้ายแก้ว

หน่วยงานที่สังกัด ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ขอเสนอโครงการใช้สัตว์ทดลองนี้ได้ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์แล้ว เห็นว่ามีความสอดคล้องกับจรรยาบรรณการใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์สภาวิจัยแห่งชาติ จึงเห็นสมควรให้ดำเนินการเลี้ยงและใช้สัตว์ตามที่ขอเสนอโครงการใช้สัตว์ทดลองนี้ได้

ลงนาม.....  
*สมพล สว่างวงศ์*

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์สมพล สว่างวงศ์ศิริกุล)  
ประธานคณะกรรมการกำกับดูแลการเลี้ยงและใช้สัตว์

ลงนาม.....  
*โศภณ นภาธร*

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์โศภณ นภาธร)  
คณบดี คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่รับรอง : พฤษภาคม พ.ศ.2558

วันหมดอายุ : พฤษภาคม พ.ศ.2559