



# สูตรผลิตภัณฑ์โฟมล้างหน้าที่มีส่วนผสมจากไฮโดรโซลขลุ้

ผลงานภายใต้โครงการวิจัย "การตรวจสอบองค์ประกอบทางพฤกษเคมีและความสามารถในการออกฤทธิ์ของน้ำสกัดน้ำมันหอมระเหยจากใบขลุ้ สู่การพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ลดการอักเสบของผิวหนัง"

ได้รับทุนสนับสนุนจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ปีงบประมาณ 2564

ผู้รับผิดชอบโครงการ :

พศ.ดร.วรวิทย์ จันทร์สุวรรณ, พศ.ดร.สิริรัตน์ พานิช

## การพัฒนาผลิตภัณฑ์

ไฮโดรโซล (Hydrosol) เป็นส่วนที่ได้จากการควบแน่นของการสกัดด้วยไอน้ำ ซึ่งเป็นส่วนที่ละลายน้ำ การศึกษาผลทางพฤกษเคมีของฤทธิ์การต้านการอักเสบที่ได้จากสารสกัดจากขลุ้และไฮโดรโซลขลุ้ เพื่อนำประโยชน์ของสารสกัดมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เวชสำอาง ประเภทโฟมล้างหน้าที่มีคุณสมบัติลดการอักเสบของผิวหนังและพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์ ไฮโดรโซลขลุ้มีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระ การทดสอบความเป็นพิษต่อเซลล์ผิวหนังมนุษย์ชนิดเคราติโนไซต์ (HaCaT) ที่ระดับความเข้มข้น 8 ระดับ นาน 24 ชั่วโมง พบว่าผลิตภัณฑ์โฟมล้างหน้าจากสารสกัดใบขลุ้ไม่ก่อให้เกิดความเป็นพิษ และตรวจไม่พบการเปลี่ยนแปลงทางสัญญาณวิทยาต่อเซลล์ผิวหนังมนุษย์ในหลอดทดลอง



## คุณลักษณะ/สรรพคุณ

- มีฤทธิ์ในการต้านอนุมูลอิสระเทียบเท่าวิตามินซี 16 mg/g
- มีสารต้านอนุมูลอิสระกลุ่มฟีนอลิก
- ประกอบด้วยธาตุแคลเซียม เหล็ก และวิตามินบี 2
- ปราศจากคาเฟอีน
- ไม่ก่อให้เกิดความเป็นพิษต่อผิวหนัง
- มีฤทธิ์ลดการอักเสบของผิวหนัง



\*ผลิตภัณฑ์  
Khlu Herbal Cleansing Foam  
ภายใต้ความร่วมมือกับ  
บริษัทศิริทิ จำกัด

## 🔍 สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม