

VIO – BLOCK

วิโอ – บล็อก

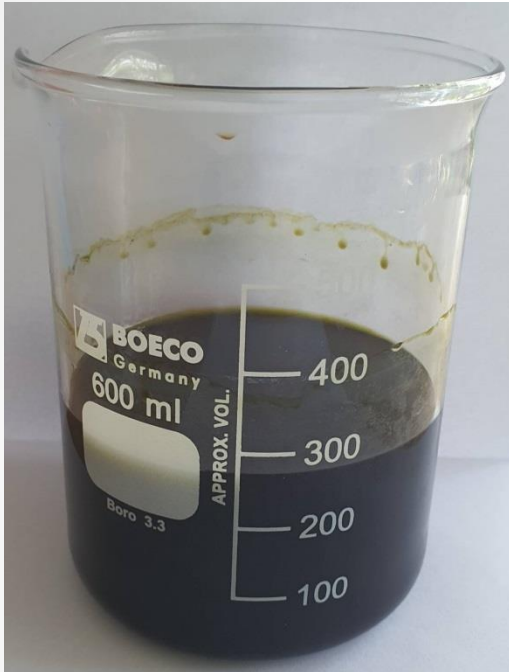
สารสกัดสมุนไพร สำหรับกุ้ง



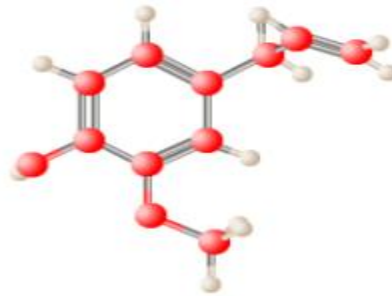
ส่วนประกอบหลัก

1. สารสกัดพลู (Betel Extract)
2. สารสกัดตะไคร้ (Lemon Grass Extract)
3. สารสกัดกระเจี๊ยบแดง (Rosella Extract)

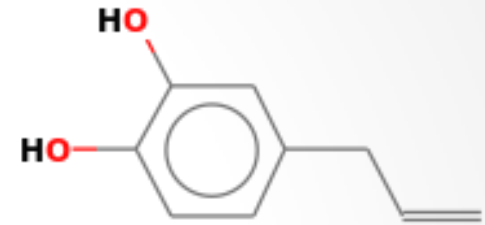
(Betel Extract)



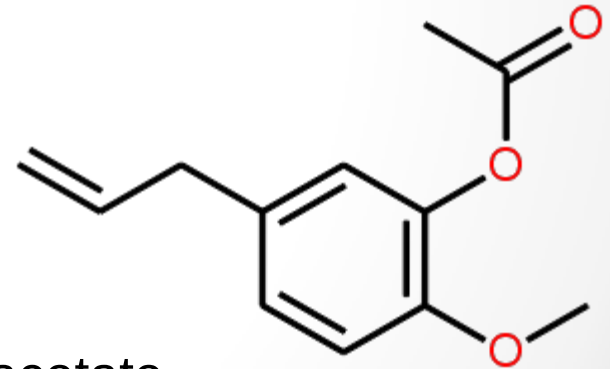
สารสำคัญ



Eugenol ($C_{10}H_{12}O_2$)



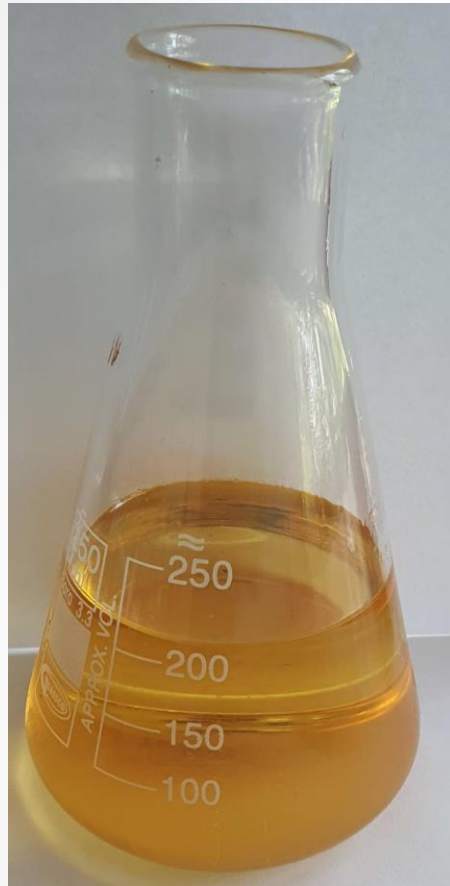
hydroxychavicol



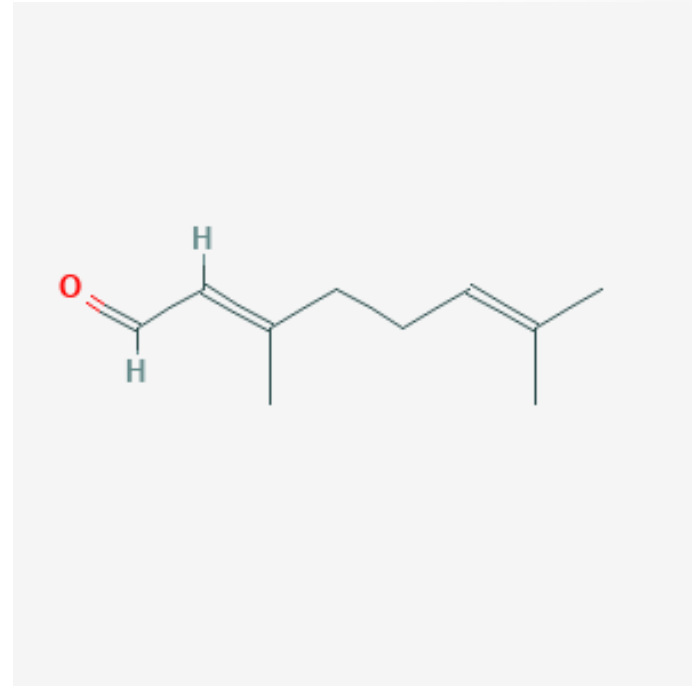
Chavibetol acetate

สารสกัดตะไคร้

(Lemon Grass Extract)



สารสำคัญ

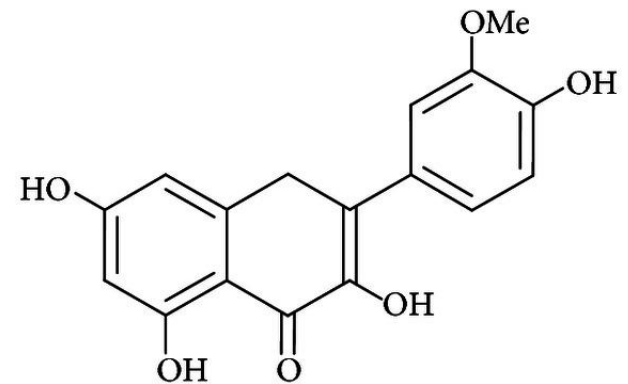


Citral

สารสกัดกระเจี๊ยบแดง



สารสำคัญ
Flavonoid



(1)

ผลการยับยั้ง *Vibrio* spp. ก่ออาการซีขาว ของ
ผลิตภัณฑ์สมุนไพรผสม (HM) จำนวน 5 สูตร (agar
well diffusion)

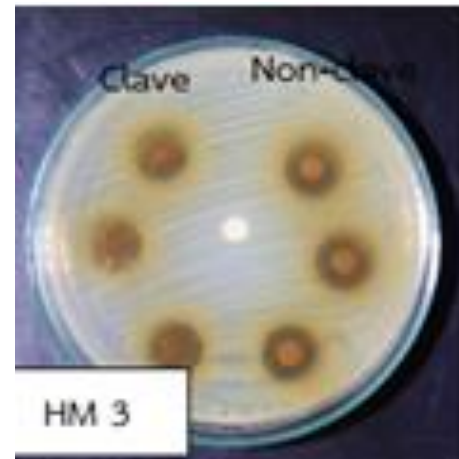
V. parahaemolyticus



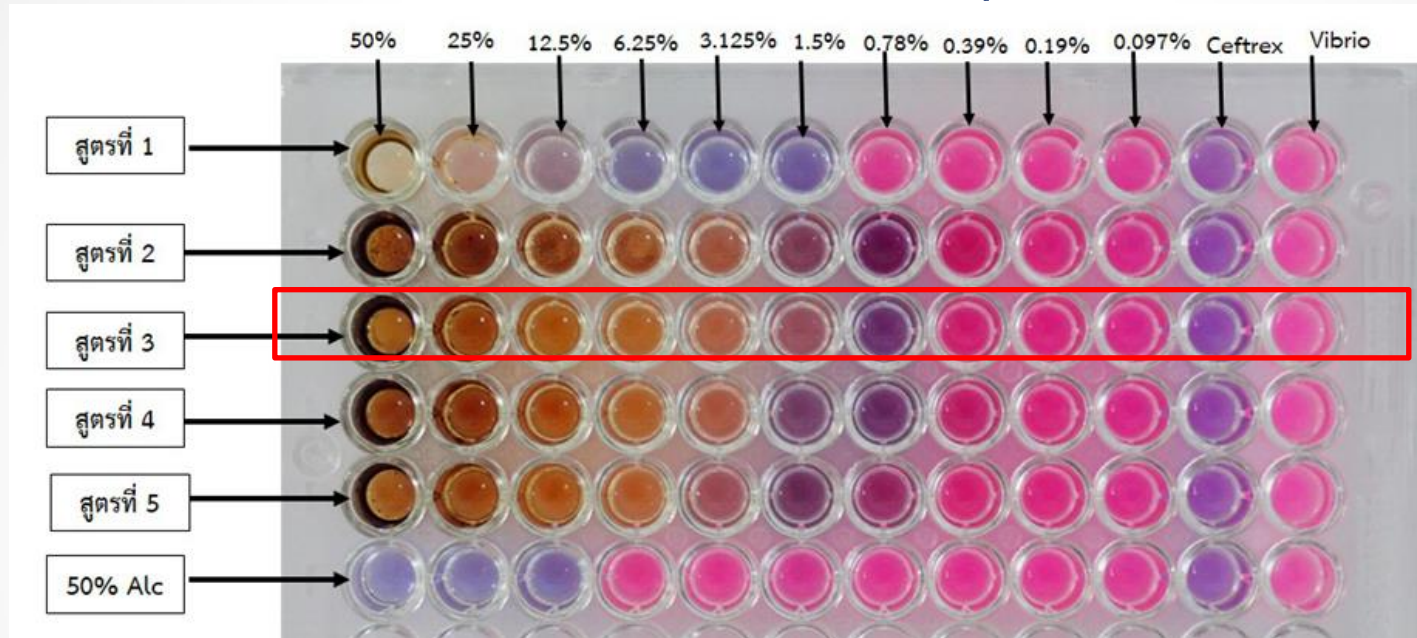
V. vulnificus



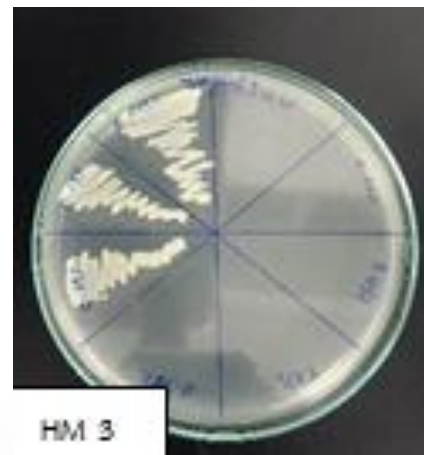
V. alginolyticus



ผลการยับยั้ง *Vibrio* spp. ก่ออาการซีขาว ของ
ผลิตภัณฑ์สมุนไพรผสม (HM) จำนวน 5 สูตร (broth
micro dilution)

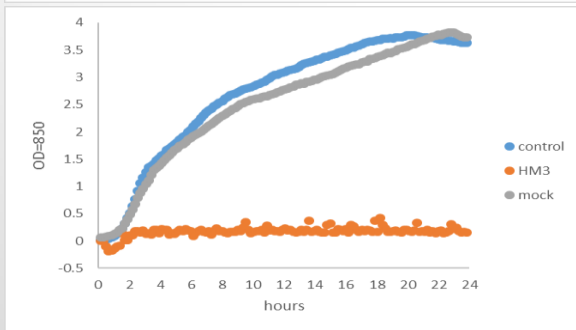
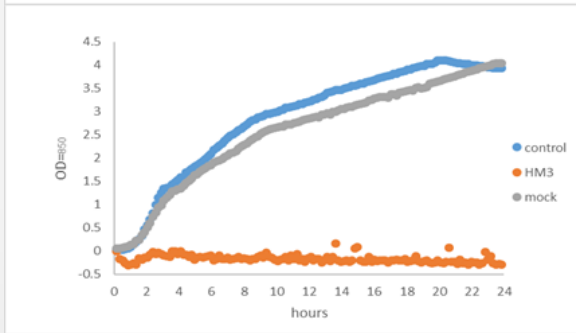
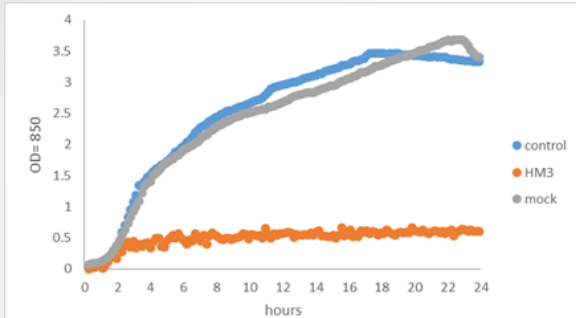


สูตรสมุนไพรผสมที่ดีที่สุด → ตำรับ
สมุนไพร HM3



ตำรับสมุนไพร HM3: ผลการยับยั้งการเจริญเติบโตของ เชื้อ *Vibrio* spp. (Real-time bacterial growth detection)

การเจริญเติบโตของ
แบคทีเรีย

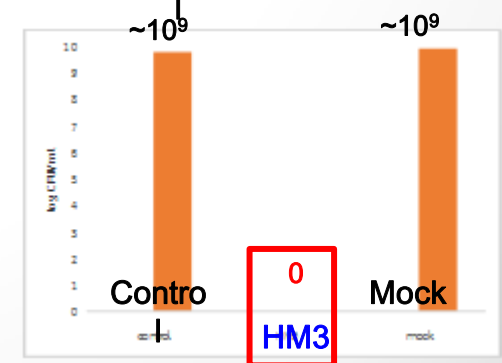
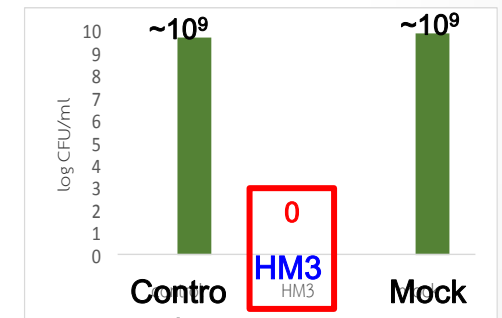
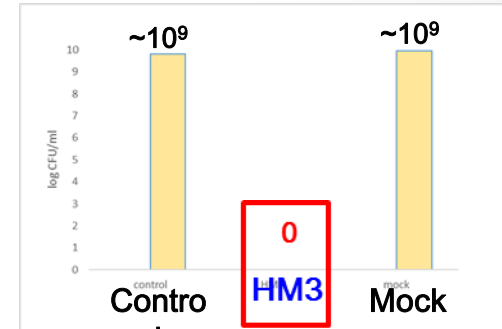


V. parahaemolyticus

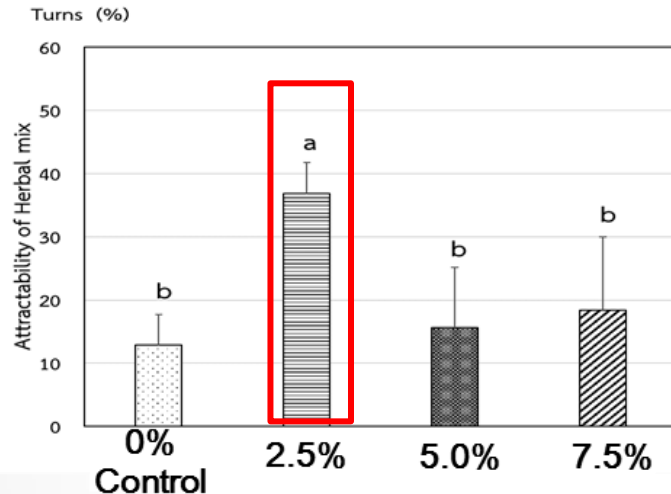
V. alginolyticus

V. vulnificus

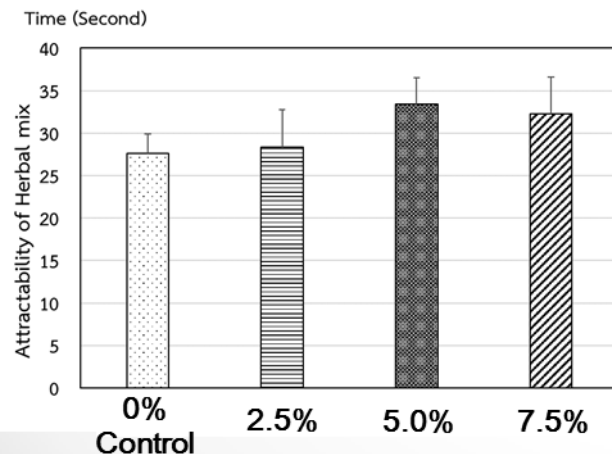
ปริมาณเชื้อ
แบคทีเรีย



ตำรับสมุนไพร HM3 การ ดึงดูดการกินของกุ้งขาว



จำนวนรอบของกุ้งในการเข้า
approach ในช่องอาหาร
ทดสอบ



อาหารผสมตำรับสมุนไพร HM3 ที่ระดับ
2.5% ดึงดูดการกินของกุ้งขาวดีที่สุด

ระยะเวลาในช่องอาหารทดสอบ

ผลการวิจัย

การทดลองส่วนที่
2
in vivo test
(ห้องปฏิบัติการ)

ตำรับสมุนไพร HM3
การเปลี่ยนแปลงพยาธิ
สภาพของตับและตับ
อ่อนในกึ่งขาวแสดง
อาการอาการซีขาวที่
เลี้ยงในระดับ
ห้องปฏิบัติการ

- อาหารผสมตำรับสมุนไพร HM3 ที่ระดับ 2.5% และ 5.0% ช่วยให้มีการฟื้นตัวของเซลล์ตับและตับอ่อน
- การกินอาหารผสม HM3 ที่ระดับ 7.5% เป็นเวลา 21 วัน พบการหลุดลอกของเซลล์

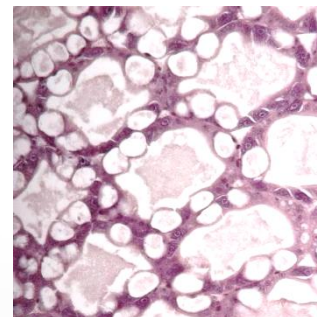
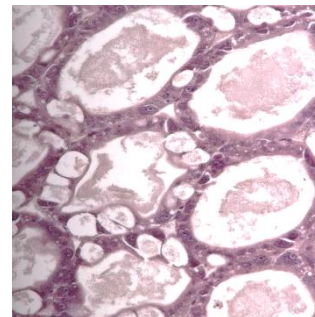
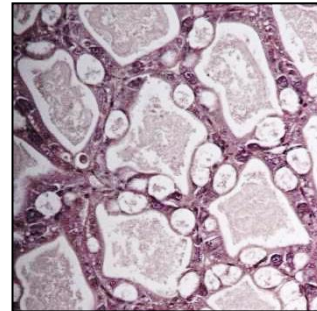
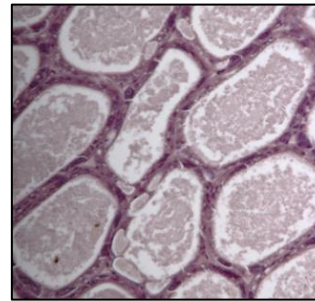
HM3 0%
(Control)

HM3
2.5%

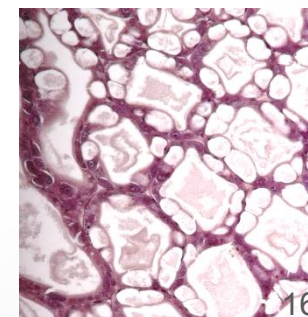
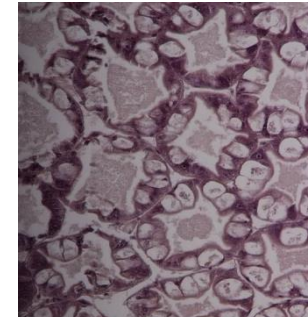
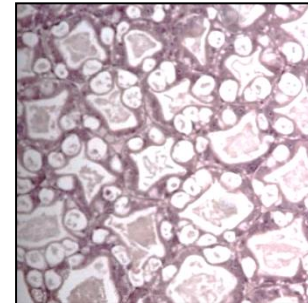
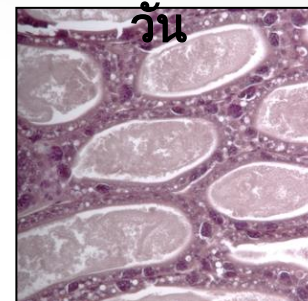
HM3
5.0%

HM3
7.5%

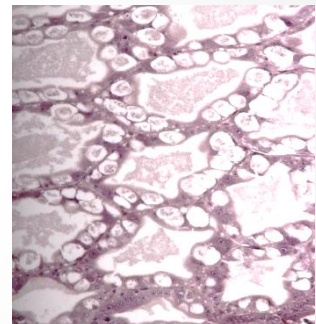
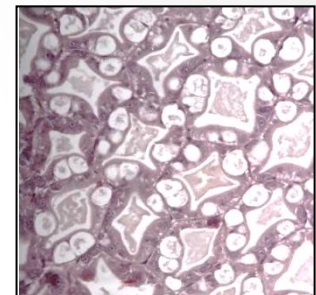
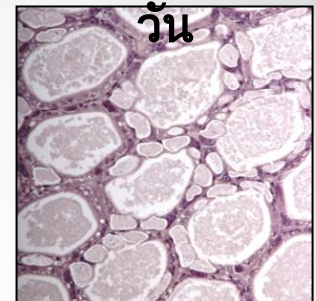
7 วัน



14
วัน



21
วัน



วิธีการใช้ และ อัตราการใช้

- - ผสม วิโอ – บล็อก ผสมอาหารกุ้ง
ในอัตรา 20 ซีซี ต่ออาหาร 1 กิโลกรัม
วันละ 3 – 4 ครั้ง ติดต่อกัน 7 – 14 วัน





www.yeastmaster.co.th

สนใจติดต่อสอบถามผลิตภัณฑ์ได้ที่

<https://www.facebook.com/Yeastmasterfarm>

087-0545175

Line:chanonfang¹³,
chunya²⁶

