

การยกร่างคำขอสิทธิบัตร(การ ประดิษฐ์) / อนุสิทธิบัตร ด้านเคมี/อาหาร

จิราภรณ์ เหลืองไพรินทร์

ผู้อำนวยการศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา

สิทธิบัตร(การประดิษฐ์) /อนุสิทธิบัตร (ด้านเคมี)



สูตรยา



สูตรอาหาร



เครื่องสำอาง



แชมพู



ฯลฯ



www.chaoprayanews.com



การเตรียมข้อมูลเบื้องต้นในการยื่นจดสิทธิบัตร (การประดิษฐ์)/อนุสิทธิบัตร

- ➡ **ความเป็นมาที่ทำให้มีการประดิษฐ์นี้ขึ้นมา**
- ➡ **ปัญหาหรือข้อบกพร่องที่มีในการประดิษฐ์เดิม ที่การประดิษฐ์นี้สามารถแก้ไข แนวโน้มการปรับปรุง/ต่อยอดที่อาจเป็นไปได้**
- ➡ **การสืบค้นข้อมูลเบื้องต้นทั้งในวารสาร/ฐานข้อมูลสิทธิบัตร เพื่อให้แน่ใจว่า สิ่งประดิษฐ์ที่เราทำมีความใหม่**

การเปลี่ยนแปลงเพียงแค่ส่วนของวัสดุที่ใช้ในการประดิษฐ์ โดยการประดิษฐ์ไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างเทคนิค หรือไม่มีส่วนที่เป็นฟังก์ชันหรือส่วนโครงสร้างที่เป็นอรรถประโยชน์ที่เพิ่มเติมขึ้นของการประดิษฐ์ไม่สามารถขอรับความคุ้มครองได้



คำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

- ☐ การประดิษฐ์
☐ การออกแบบผลิตภัณฑ์
☒ อนุสิทธิบัตร

ข้าพเจ้าผู้ลงลายมือชื่อในคำขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรนี้ ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร ตามพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542

สำหรับเจ้าหน้าที่

วันรับคำขอ	เลขที่คำขอ
วันยื่นคำขอ	
สัญลักษณ์จำแนกการประดิษฐ์ระหว่างประเทศ	
ใช้กับแบบผลิตภัณฑ์ ประเภทผลิตภัณฑ์	
วันประกาศโฆษณา	เลขที่ประกาศโฆษณา
วันออกสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร	เลขที่สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร
ลายมือชื่อเจ้าหน้าที่	

1. ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์/การออกแบบผลิตภัณฑ์

ยาสีฟัน

2. คำขอรับสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์นี้เป็นคำขอสำหรับแบบผลิตภัณฑ์อย่างเดียวกันและเป็นคำขอลำดับที่
ในจำนวน คำขอ ที่ยื่นในคราวเดียวกัน

3. ผู้ขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร และที่อยู่ (เลขที่ ถนน ประเทศ)
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
123 ถนนมิตรภาพ อ. เมือง จ. ขอนแก่น 40002

3.1 สัญชาติ ไทย

3.3 โทรสาร -

3.2 โทรศัพท์ 0-4320-2222-41

3.4 อีเมล -

4. สิทธิในการขอรับสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

☐ ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบ ☒ ผู้รับโอน ☐ ผู้ขอรับสิทธิโดยเหตุอื่น

5. ตัวแทน(ถ้ามี)/ที่อยู่ (เลขที่ ถนน จังหวัด รหัสไปรษณีย์)

นางจิราภรณ์ เหลืองไพรินทร์

สำนักงานบริหารจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น อ. เมือง จ. ขอนแก่น 40002

5.1 ตัวแทนเลขที่ 2217

5.3 โทรสาร 0-4336-4409

5.2 โทรศัพท์ 0-4336-4409

5.4 อีเมล ip@kku.ac.th

6. ผู้ประดิษฐ์/ผู้ออกแบบผลิตภัณฑ์ และที่อยู่ (เลขที่ ถนน ประเทศ)

6.1 นายทรัพย์ มีปัญญา 456 ถนนมิตรภาพ อ. เมือง จ. ขอนแก่น 40002

6.2.....

2. รายละเอียดการประดิษฐ์

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

2.2 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

2.7 วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

2.8 การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการผลิต

ทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือ
พาณิชย์กรรม (กรณีไม่สามารถเข้าใจได้จาก
ลักษณะของการประดิษฐ์)

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

- ➡ เป็นชื่อที่แสดงให้ทราบว่า การประดิษฐ์นี้เป็นการประดิษฐ์เกี่ยวกับอะไร
- ➡ มีลักษณะของการประดิษฐ์อย่างชัดเจน
- ➡ จะต้องไม่ใช่ชื่อที่ตั้งขึ้นเอง หรือเป็น
การอวดอ้างสรรพคุณ

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์



➤ ยาวิเศษ

➤ ยาแก้ปวดสารพัด

➤ น้ำพริกสร้อยที่สุด

➤ น้ำพริกแม่จิราภรณ์



➤ ครีมสารพัด
ประโยชน์

➤ Magic ครีม



ยาแก้ปวดหัว



ยาแก้ปวดที่มีส่วนผสมของ
วิตามินอี



น้ำพริกมะขาม



น้ำพริกที่มีขมิ้นเป็นส่วนประกอบ

➤ ครีมลดรอย
แผลเป็น

➤ ครีมบำรุงผิว

 ระบบกระสายยาที่มีสารสกัดกระชายดำเป็นส่วนประกอบสำหรับซึมผ่านผิวหนัง

 สารประกอบที่มีสารสกัดกระชายดำเป็นส่วนประกอบสำหรับซึมผ่านผิวหนัง

[Quick Search](#)[Simple Search](#)[IPC/IDC Search](#)[Patent No. Search](#)[Complex Search](#)[Help](#)[Software & Tools](#)[Links](#)

การค้นหแบบ **Complex** โดยระบุแหล่งข้อมูล

ประเภทระบบที่ต้องการค้นหา

สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร

เงื่อนไข

เครื่องหมาย

คำที่ต้องการค้นหา

คำเชื่อม

เทียบกับ

ชื่อสิ่งประดิษฐ์/การออกแบบ

like

ยาสีฟัน

ยาสีฟัน

AND

ส่วนหนึ่งส่วนใด

เรียงลำดับค่าขอตาม

พบทั้งหมด : 104

ชื่อซ้ำกันได้หรือไม่ ?

104

จากแหล่งข้อมูล



DIP (THAILAND-TH)



DIP (THAILAND-EN)



JPO (JAPAN)



KIPO (KOREA)



WIPO



EPO (EUROPEAN)



USPTO (USA)



SIPO (CHINA)



IP AUSTRALIA



DPMA (GERMANY)

2. รายละเอียดการประดิษฐ์

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์



2.2 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

2.7 วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

2.8 การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการผลิตทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือ พาณิชยกรรม (กรณีไม่สามารถเข้าใจได้จากลักษณะของการประดิษฐ์)

2.2 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

ต้องระบุสาขาวิทยาการของการประดิษฐ์
อยู่ในเทคโนโลยี หรือ สาขาวิชาการใด
เช่น เคมี เกษษ วิศวกรรมเครื่องกล

(สาขาวิทยาการ)...ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ
...(ชื่อสิ่งประดิษฐ์)

เคมีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ น้ำผลไม้
เคมีในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ เค้กสำหรับผู้ป่วย
เบาหวาน

2. รายละเอียดการประดิษฐ์

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

2.2 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

 2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

2.7 วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

2.8 การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการผลิตทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือ พาณิชยกรรม (กรณีไม่สามารถเข้าใจได้จากลักษณะของการประดิษฐ์)

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

- › **ลักษณะทั่วไป**ของสาขาวิทยาการนั้น
- › **ปัญหา**ที่เกิดขึ้นกับสาขาวิทยาการนั้น
- › **การประดิษฐ์ที่แก้ไขปัญห**เดียวกันที่มี**ก่อนหน้า**โดยสรุป (สิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรที่ยื่นจดก่อนทั้งใน/ต่างประเทศ ผลิตภัณฑ์ที่มีจำหน่าย งานที่มีการตีพิมพ์หรือเผยแพร่)
- › **แสดงข้อจำกัด**ของการประดิษฐ์ที่มี**ก่อนหน้า**
- › **แนวทางการแก้ไขปัญห**ซึ่งสามารถผ่าน**ข้อจำกัด**ของการประดิษฐ์**ก่อนหน้า** จน**ก่อให้เกิดการประดิษฐ์นี้**

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

ลักษณะทั่วไปของสาขาวิทยาการนั้น

ยุงเป็นแมลงที่พบได้ทั่วโลก.....
ผลิตภัณฑ์กันยุงเป็นผลิตภัณฑ์....มี
หลายรูปแบบ ทั้งแบบสเปรย์ ลูกกลิ้ง
(roll on) โลชั่นทากันยุง และแป้งทาตัว

.....

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

ปัญหาที่เกิดขึ้นกับสาขาวิทยาการนั้น

แต่ผลิตภัณฑ์กันยุงที่มีขายอยู่ตาม
ท้องตลาดโดยส่วนใหญ่แล้ว ผลิตภัณฑ์เหล่านี้
จะมีข้อเสียคือส่วนประกอบหลักในการออกฤทธิ์
จะเป็นสารเคมีสังเคราะห์ ซึ่งบางคนอาจจะเกิด
การแพ้ได้ และยังมีสารเคมีตกค้าง
ได้

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

- การประดิษฐ์ที่แก้ไขปัญหาค้นหาเดียวกันที่มีก่อนหน้านี้
- แสดงข้อจำกัดของการประดิษฐ์ที่มีก่อนหน้านี้

- สิทธิบัตรไทย เลขที่คำขอ 00700569 ของ บริษัทวิกรมเภสัช ได้จดสิทธิบัตรผลิตภัณฑ์กันยุงแบบลูกกลิ้งโดยมีส่วนประกอบหลักคือ น้ำมันตะไคร้และน้ำมันมะกรูด แต่มีปัญหา.....

- สิทธิบัตร US. เลขที่ 20000563 ของ John Linberge ได้จดสิทธิบัตรการใช้สารไกลซีมิน (Glycemine).....แต่มีข้อเสียคือ.....

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)

แนวทางแก้ไขปัญหาที่ทำให้ผ่านข้อจำกัดของ
การประดิษฐ์ก่อนหน้านี้ **จนเกิดการประดิษฐ์นี้**

จากเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้นจึงได้ทำ
ให้มีการประดิษฐ์คิดค้น สารประกอบสำหรับ
กันยุงที่แก้ไขข้อบกพร่องที่กล่าวมาข้างต้น

โดยสารประกอบสำหรับกันยุงตามการ
ประดิษฐ์นี้ทำมาจากสมุนไพรหลายชนิด **โดย**
มีส่วนผสมหลักที่สำคัญคือน้ำมันผลมะริด
และน้ำมันตะไคร้

2. รายละเอียดการประดิษฐ์

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

2.2 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง



2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

2.7 วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

2.8 การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการผลิตทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือพาณิชย์กรรม (กรณีไม่สามารถเข้าใจได้จากลักษณะของการประดิษฐ์)

2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

- ระบุถึงลักษณะทางเทคนิคของการประดิษฐ์ที่ได้คิดขึ้นโดยย่อ
- และวัตถุประสงค์ของการประดิษฐ์
- ควรแบ่งเป็น 2 ย่อหน้า

ลักษณะของการประดิษฐ์โดยย่อ

การประดิษฐ์นี้มีความมุ่งหมาย (วัตถุประสงค์)
คือ.....

2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

สารประกอบสำหรับกันยุงตามการประดิษฐ์นี้มีส่วนประกอบคือ น้ำมันผลมะริด, น้ำมันตะไคร้, น้ำมันผิวส้ม, น้ำมันดอกมะลิ, น้ำมันดอกกุหลาบ, พอลิเอทิลีนไกลคอล (polyethyleneglycol) ,

■■■■■■■■■■

โดยการประดิษฐ์นี้มีวัตถุประสงค์หลักคือ การนำสมุนไพรไทยมาใช้ในการทำสารประกอบสำหรับกันยุง เพื่อลดการใช้สารเคมีสังเคราะห์ ทำให้ลดอาการแพ้ได้ นอกจากนี้ยังผลวิจัยที่พบว่า คือ ■■■■■■■■■■■■

2. รายละเอียดการประดิษฐ์

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

2.2 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

 2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

2.7 วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

2.8 การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการ

ผลิตทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม
หรือ พาณิชยกรรม (กรณีไม่สามารถเข้าใจได้
จากลักษณะของการประดิษฐ์)

2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

- ต้องเป็นคำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ
- ห้ามเขียนยืดยาวหรือใส่รูป

รูปที่ 1

Growth of *S. sobrinus* in the presence of glycine reduces the glucan-binding lectin activity. *S. sobrinus* 6715 was cultured in TSB (treated with dextranase and invertase before use) at 37°C in 5% CO₂ atmosphere for 16 h. The bacterial cells were collected, washed, and suspended in PBS, pH 7.2. A high molecular weight K-1,6-glucan, dextran T-2000, at a final concentration of 10 Wg/ml, was added to the cell suspension (3 ml with OD₅₄₀ of approximately 0.8). The dextran-induced aggregation of the streptococci was monitored as a function of time by OD₅₄₀ readings. Data were subjected to a linear regression analysis and the aggregation rate constants (K) were obtained from slopes of first order plots of $\ln A_t / A_o$ (A_t = OD₅₄₀ observed at different times, A_o = OD₅₄₀ at time zero) versus time in minutes. (A) Plots of absorbance vs time for control and 200 mM glycine-grown cells.

2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

- รูปที่ 1** แสดงถึงกราฟเปรียบเทียบผล
ทดลองก่อนใช้สาร...กับหลังใช้สาร....
- รูปที่ 2** แสดงถึงโครงสร้างทางเคมีของ...
- รูปที่ 3** แสดงถึง Flowchart ขั้นตอน....

2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

รูปที่ 1 ภาพกราฟแสดงถึงร้อยละของการออกฤทธิ์ยับยั้งการเติบโตของแบคทีเรียของสารประกอบกันยุงตามการประติษฐ์เมื่อเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์กันยุงอื่น

รูปที่ 2 ภาพแสดงให้เห็นถึงภาพผิวหน้าของผู้ที่ทดลองใช้สารประกอบกันยุงตามการประติษฐ์นี้ก่อนใช้กับหลังใช้

2. รายละเอียดการประดิษฐ์

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

2.2 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

 2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดย

สมบูรณ์

2.7 วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด

2.8 การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการ
ผลิตทางอุตสาหกรรมหัตถกรรม เกษตรกรรม
หรือ พาณิชยกรรม (กรณีไม่สามารถเข้าใจได้
จากลักษณะของการประดิษฐ์)

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

เป็นการบรรยายถึงรายละเอียดของการประดิษฐ์ที่ขอรับสิทธิบัตรว่า

- ➡ **มีลักษณะโครงสร้าง**
- ➡ **องค์ประกอบ**
- ➡ **ขั้นตอนต่างๆ ผลดีของการประดิษฐ์ ตลอดจนตัวอย่างที่จะแสดงถึงการประดิษฐ์นั้น ๆ**
- ➡ **ผลวิจัย/ผลทดสอบ**

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

- ➡ ผลการทดลอง ทดสอบเปรียบเทียบ (ถ้ามี) โดยสมบูรณ์ และชัดเจน
- ➡ พอที่จะทำให้**ผู้มีความชำนาญในระดับสามัญ**ในศิลปวิทยาการนั้นๆ สามารถเข้าใจในการประดิษฐ์นั้นได้ และสามารถปฏิบัติตามได้

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

x

1 สารประกอบสำหรับกันยุงมีส่วนประกอบดังนี้

- น้ำมันผลมะริด 26- 30 กรัม
- น้ำมันตะไคร้ 26- 30.5 เปอร์เซ็นต์โดยปริมาตร
- น้ำมันผิวส้ม 7.5 – 10 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
-
- **ปรับปริมาตรด้วยน้ำ ให้มีปริมาตรครบ 100**

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

- 1 สารประกอบสำหรับกันยุงมีส่วนประกอบดังนี้**
- น้ำมันผลมะริด 26- 30 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
 - น้ำมันตะไคร้ 26- 30.5 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
 - น้ำมันผิวส้ม 7.5 – 10 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
 -
 - **ปรับปริมาตรด้วยน้ำ ให้มีปริมาตรครบ 100**

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

กรรมวิธีการสกัดสารฟีนอลิกจากใบมะกรูด มีขั้นตอนดังนี้

1. นำใบมะกรูดสดมาล้างด้วยน้ำให้สะอาด
2. หั่นเป็นชิ้นเล็กๆ และนำไปอบแห้งในตู้อบอุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 2 วัน
3. บดให้เป็นผงละเอียด
4. นำผงใบมะกรูดที่บดละเอียดแล้วมาหมักในไวน์ขาว 24 ชั่วโมง
5. กรอง แล้วนำไประเหยโดยใช้โดยความเย็นแบบสูญญากาศที่ - 60 องศาเซลเซียส
6. ก็จะได้สารฟีนอลิกที่นำไปใช้ต่อไป



1. ล้าง



2. หั่น+ อบแห้ง



3. บดให้ละเอียด



4. หมัก



5. กรอง

กรรมวิธีการสกัดสารฟีนอลิกจากใบมะกรูด มีขั้นตอนดังนี้

1. นำใบมะกรูดสดมาล้างด้วย**น้ำที่ไม่มีอิออน**ให้สะอาด



X

2. หั่นเป็นชิ้นเล็กๆ และนำไปอบแห้งในตู้อบอุณหภูมิ **องศาเซลเซียส** เป็นเวลา **2 วัน**



2.6 การเปิดเผยการประติษฐานโดยสมบูรณ์

- มีผลวิจัยเพื่อแสดงให้เห็นว่าการประติษฐานสูงขึ้น
- เป็นผลวิจัยของตัวผลิตภัณฑ์
- ไม่ใช่ผลวิจัยองค์ประกอบแต่ละส่วนของผลิตภัณฑ์ ไม่มีน้ำหนักเพียงพอ



<http://www.myalchemilla.com>

น้ำยาที่มีส่วนผสมของมะนาว
ตามการประติษฐานนี้ได้อย่างไร
มีผลทดสอบอะไร



ไม่ใช่แสดงผลทดสอบ
ประสิทธิภาพมะนาว

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

ประดิษฐ์แชมพูสระผมที่มีมะกรูดและน้ำมันมะกอกเป็นส่วนผสม

ผลวิจัย

- แชมพูสูตรนี้มีคุณสมบัติอย่างไร
- ดีกว่าแชมพูอื่นอย่างไร

X

- คุณสมบัติมะกรูด
- คุณสมบัติน้ำมันมะกอก

2. รายละเอียดการประดิษฐ์

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

2.2 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

 **2.7 วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด**

2.8 การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการ
ผลิตทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม
หรือ พาณิชยกรรม (กรณีไม่สามารถเข้าใจได้
จากลักษณะของการประดิษฐ์)

2.7 วิธีการในการประติษฐานที่ดีที่สุด

เป็นการอธิบายถึงวิธีการประติษฐานที่ผู้ขอพบว่าเป็นวิธีการที่ดีที่สุด หรืออาจจะเขียนได้ว่า

มักใช้ข้อความดังต่อไปนี้

- “เหมือนกับที่ได้บรรยายไว้ในการเปิดเผยการประติษฐานโดยสมบูรณ์”
- “เช่นเดียวกับที่ได้เปิดเผยไว้แล้วในหัวข้อการเปิดเผยการประติษฐานโดยสมบูรณ์”
- “ดังที่ได้กล่าวไว้แล้วในหัวข้อ การเปิดเผยการประติษฐาน โดยสมบูรณ์”

2. รายละเอียดการประดิษฐ์

2.1 ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์

2.2 สาขาวิทยาการที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์

2.3 ภูมิหลังของศิลปะหรือวิทยาการที่เกี่ยวข้อง

2.4 ลักษณะและความมุ่งหมายของการประดิษฐ์

2.5 คำอธิบายรูปเขียนโดยย่อ (ถ้ามี)

2.6 การเปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

2.7 วิธีการในการประดิษฐ์ที่ดีที่สุด



2.8 การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการผลิตทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือ พาณิชยกรรม (กรณีไม่สามารถเข้าใจได้จากลักษณะของการประดิษฐ์)

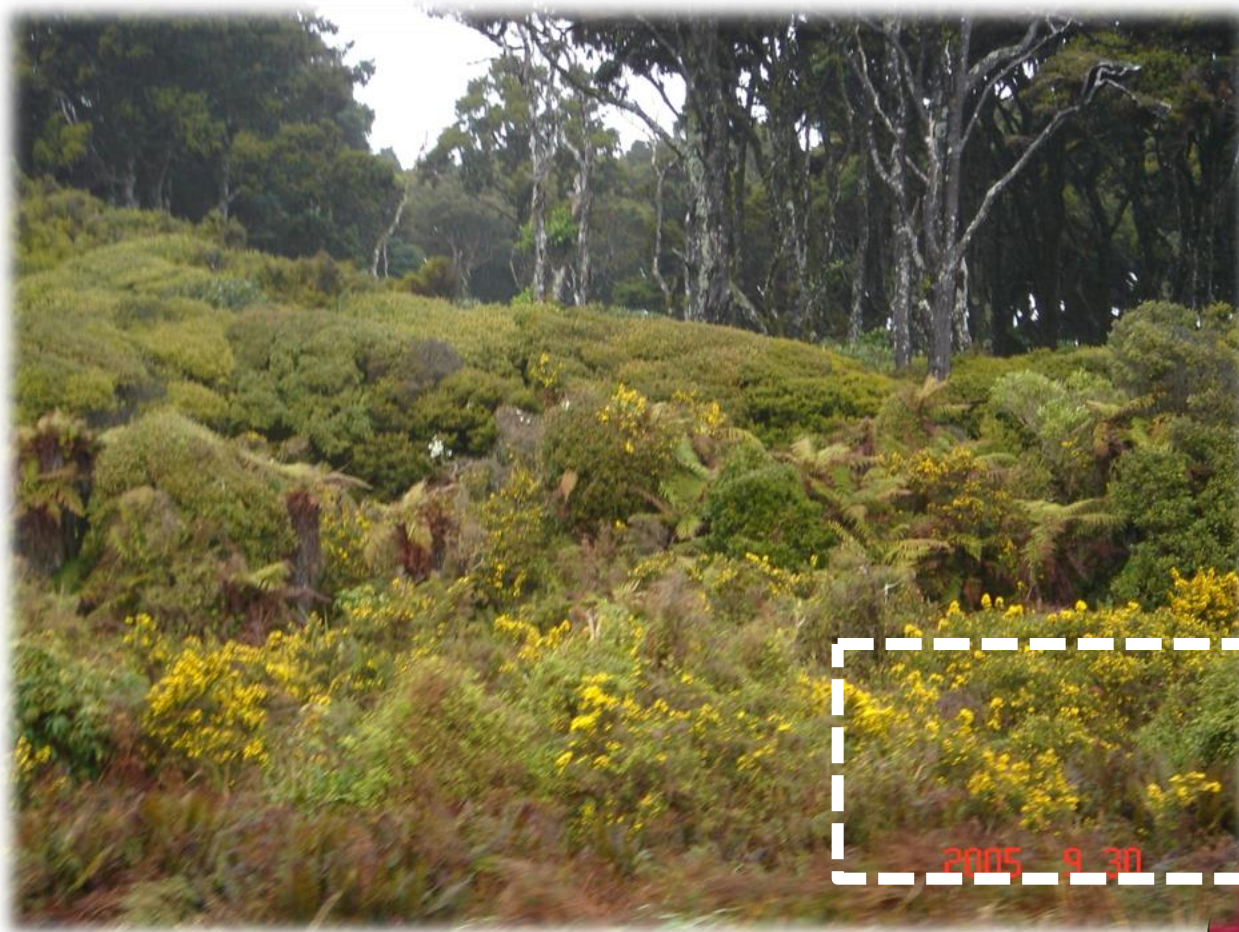
2.8 การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการผลิตทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือ พาณิชยกรรม

- ➡ กรณีไม่สามารถเข้าใจได้จากลักษณะของการประดิษฐ์**
- ➡ ถ้าเขียนเข้าใจ ก็ไม่จำเป็นต้องมีเขียนหัวข้อนี้ได้**

2.8 การนำการประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการผลิตทางอุตสาหกรรม หัตถกรรม เกษตรกรรม หรือ พาณิชยกรรม

- **การประดิษฐ์นี้สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมด้านความงาม**
- **การประดิษฐ์นี้สามารถนำไปใช้ในอุตสาหกรรมด้านเภสัชวิทยา**

3. ข้อถ้อยสิทธิ



3. ข้อถือสิทธิ

**ข้อถือสิทธิแต่ละข้อจะต้องมีความหมาย
สมบูรณ์ในตัวเอง**

- **ข้อถือสิทธิหลัก** คือ ข้อถือสิทธิที่มีได้อ้างอิงถึงลักษณะของการประดิษฐ์ในข้อถือสิทธิอื่น
- **ข้อถือสิทธิรอง** คือ ข้อถือสิทธิที่อ้างอิงถึงลักษณะของการประดิษฐ์ในข้อถือสิทธิหลัก หรือข้อถือสิทธิรองอื่น โดยมีลักษณะของการประดิษฐ์เพิ่มเติมด้วย



ข้อถือสิทธิรอง (dependent Claim)

อ้างอิงข้อถือสิทธิอื่น

ข้อถือสิทธิหลัก (Independent Claim)

**อ้างอิงลักษณะสาระสำคัญ. ของการประดิษฐ์โดย
ไม่ได้อ้างอิงสาระสำคัญในข้อถือสิทธิอื่น**

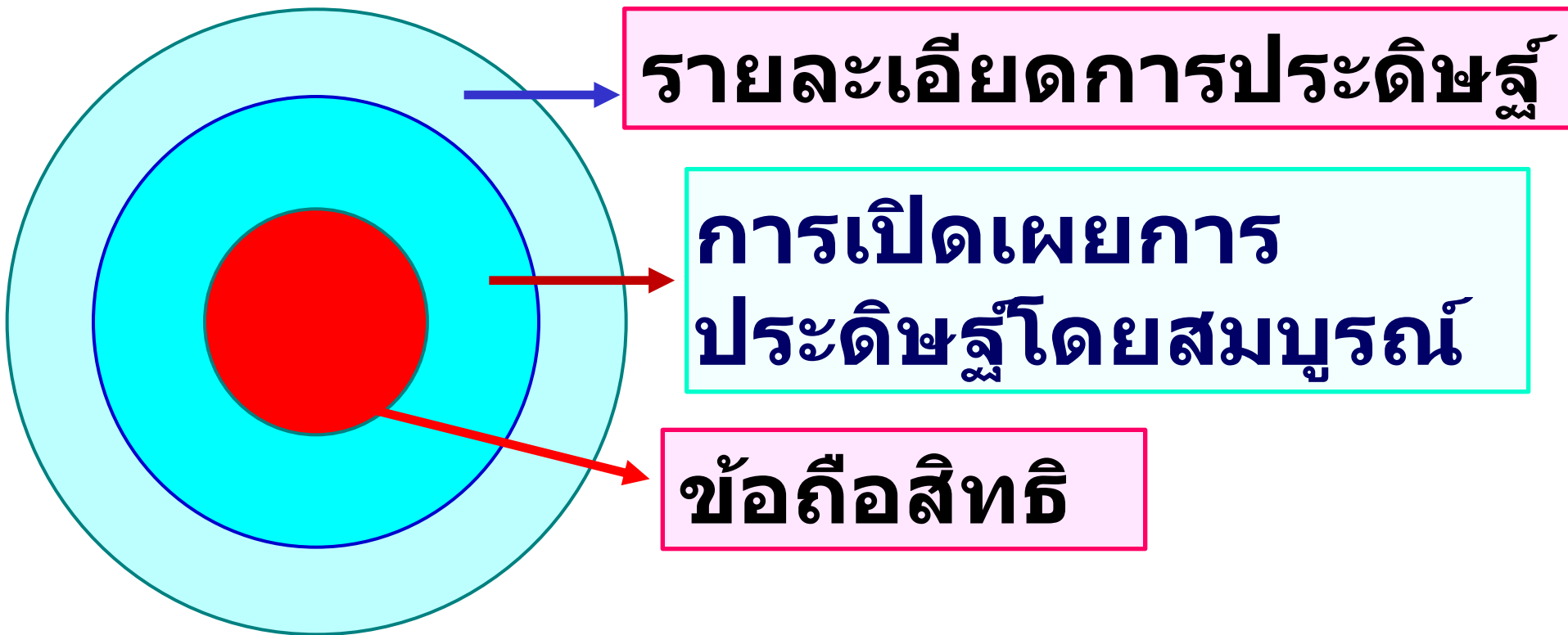
3. ข้อถือสิทธิ

- ต้องระบุเป็นข้อๆ มีหมายเลข 1, 2, 3..... เรียงแต่ละข้อ และตามด้วยสิ่งที่ต้องการ ขอคุ้มครอง
- ต้องสอดคล้องกับ**รายละเอียดการประดิษฐ์**

➡ เนื้อหาที่ปรากฏอยู่ในข้อถือสิทธิต้องมีอยู่ใน**รายละเอียดการประดิษฐ์**

3. ข้อถือสิทธิ

เนื้อหาที่อยู่ในข้อถือสิทธิต้องมีอยู่ใน
รายละเอียดการประดิษฐ์ (หัวข้อการ
เปิดเผยการประดิษฐ์โดยสมบูรณ์)



3. ข้อถือสิทธิ

- ต้องระบุเป็นข้อๆ มีหมายเลข 1, 2, 3..... เรียงแต่ละข้อ และตามด้วยสิ่งที่ต้องการ ขอคุ้มครอง
- ต้องสอดคล้องกับ**รายละเอียดการประดิษฐ์**

1. สมบูรณ์น้ำ ประกอบด้วย...
2. สมบูรณ์น้ำตามข้อถือสิทธิที่ 1 ที่ซึ่ง.....
3. สมบูรณ์น้ำตามข้อถือสิทธิที่ 1 หรือ 2 ที่ซึ่ง....

3. ข้อถือสิทธิ

- ต้องระบุลักษณะทางเทคนิคของการประดิษฐ์ที่ผู้ขอรับอนุสิทธิบัตรประสงค์จะขอรับความคุ้มครอง
- โดยสมบูรณ์ ต้องชัดเจน รัดกุม

**อนุสิทธิบัตรจะระบุข้อถือสิทธิได้
ไม่เกิน 10 ข้อ**

ลักษณะของข้อถ้อยสิทธิ

- **ขัดแย้ง**
- สมบูรณ์ , ครอบคลุมลักษณะการประดิษฐ์
- สอดคล้องกับรายละเอียดการประดิษฐ์

เครื่องดื่มสมุนไพรประกอบ

- | | | |
|------------|------|------------|
| - น้ำสะอาด | 80 % | โดยน้ำหนัก |
| - ผลไม้ | 8 % | โดยน้ำหนัก |
| - น้ำตาล | 12 % | โดยน้ำหนัก |

ผลไม้ที่ใช้ทำเป็นผลไม้อะไร

ลักษณะของข้อถ้อยสิทธิ์



เครื่องดื่มที่ประกอบด้วย น้ำตาล หรือ
สิ่งที่เหมือนกัน



เครื่องดื่มที่ประกอบด้วย น้ำตาล หรือ
น้ำผึ้ง

ลักษณะของข้อถ้อยสิทธิ์

- **ชัดเจน**
- สมบูรณ์ , ครอบคลุมลักษณะการประดิษฐ์
- สอดคล้องกับรายละเอียดการประดิษฐ์

- 1 กำมือ
- ปริมาณเล็กน้อย
- ปริมาณที่เหมาะสม



กรัม, กิโลกรัม,
ลิตร
ช้อนชา



% โดยน้ำหนัก
% โดยปริมาตร



ลักษณะของข้อถ้อยสิทธิ

- **ชัดเจน**
- สมบูรณ์ , ครอบคลุมลักษณะการประดิษฐ์
- สอดคล้องกับรายละเอียดการประดิษฐ์

เครื่องดื่มสมุนไพรประกอบ

- น้ำสะอาด 80 % โดยน้ำหนัก
- ผลไม้~~ใดๆ~~ ที่มีรสเปรี้ยว 8 % โดยน้ำหนัก
- น้ำตาล 12 % โดยน้ำหนัก



ใดๆ



ต่างๆ

x

ลักษณะของข้อถ้อยสิทธิ

- **ชัดเจน**
- สมบูรณ์ , ครอบคลุมลักษณะการประดิษฐ์
- สอดคล้องกับรายละเอียดการประดิษฐ์

1. เครื่องดื่มสมุนไพรประกอบ

- น้ำสะอาด 80 % โดยน้ำหนัก
- **ผลไม้ที่มีรสเปรี้ยว 8 % โดยน้ำหนัก**
 - โดยผลไม้ที่มีรสเปรี้ยวที่เลือกได้จากมะยม หรือ มะนาว หรือ มะขาม
- น้ำตาล 12 % โดยน้ำหนัก



ลักษณะของข้อถือสิทธิ



<http://semantic.nectec.or.th>



<http://learners.in.th/blog>



1. น้ำปลาหวานที่ประกอบด้วย
 - เกลือ 1 กำมือ
 - พริกป่น ปริมาณเล็กน้อย
 - น้ำตาลปีบ 1 หยิบมือ
 - กะปิปริมาณเล็กน้อย



1. น้ำปลาหวานที่ประกอบด้วย
 - เกลือ 10 % โดยน้ำหนัก
 - พริกป่น 15 % โดยน้ำหนัก
 - น้ำตาลปีบ 55 % โดยน้ำหนัก
 - กะปิ 20 % โดยน้ำหนัก

ลักษณะของข้อถือนีทรี

- › **ขัดแจ้ง**
- › **สมบูรณ์ , ครอบคลุมลักษณะการประดิษฐ์**
- › **สอดคล้องกับรายละเอียดการประดิษฐ์**

1. ครีมบำรุงผิวประกอบ

- น้ำมันซิลิโคน (Silicone oil) **0-20** % โดยน้ำหนัก
- วาสลิน 5-25 % โดยน้ำหนัก
- เชียบัตเตอร์ (Shea butter) **0-25** % โดยน้ำหนัก
- คาร์โบเมอร์ 940 (Carbomer 940) 20-30 % โดยน้ำหนัก
- น้ำสะอาด 20 % โดยน้ำหนัก

ไม่ขัดแจ้ง



ลักษณะของข้อถ้อยสิทธิ

- › **ขัดแย้ง**
- › **สมบูรณ์ , ครอบคลุมลักษณะการประติษฐ์**
- › **สอดคล้องกับรายละเอียดการประติษฐ์**



- น้ำมันงาไม่เกิน 10 กรัม

ไม่ขัดแย้ง



- น้ำมันงา 1-10 กรัม

ลักษณะของข้อถือสิทธิ

- **ชัดเจน**
- **สมบูรณ์ , ครอบคลุมลักษณะการประดิษฐ์**
- **สอดคล้องกับรายละเอียดการประดิษฐ์**



- บ่มในที่มืดเป็นเวลา 45 นาที

ไม่ชัดเจน



- บ่มในที่มืดอุณหภูมิ 37 องศา
เซลเซียสเป็นเวลา 45 นาที

ลักษณะของข้อถ้อยสิทธิ์



คนอย่างข้าๆ จงกว่าเนื้อครีมที่ผสม
ขึ้นเกิดอิมัลชัน (emulsion) สังเกต
ได้จากมีลักษณะเป็นสีขาวขุ่น



คนเป็นเวลา 5 นาที จงกว่าเนื้อครีมที่
ผสมขึ้นเกิดอิมัลชัน (emulsion)
สังเกตได้จากมีลักษณะเป็นสีขาวขุ่น

ลักษณะของข้อถ้อยสิทธิ



- คนจนกว่าสังเกตเห็นสีเปลี่ยนแปลง
- ตั้งทิ้งไว้จนกว่าจะแห้ง



- คนเป็นเวลานาน 30 นาที ก็จะได้เห็นสีเปลี่ยนแปลง
- ตั้งทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้อง 1-2 ชั่วโมง

ลักษณะของข้อถ้อยสิทธิ์



อุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 140 – 160 องศาเซลเซียส



อุณหภูมิ 140 – 160 องศาเซลเซียส

ลักษณะของข้อถือสิทธิ



- - **คนให้เข้ากันดี** จนกระทั่งเย็นลงที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- - ปิดฝาเก็บไว้เป็นเวลา 24 ชั่วโมง



- คนเป็นเวลานาน 15-30 นาที ก็จะเห็นสีเปลี่ยน
- ตั้งทิ้งไว้ที่อุณหภูมิห้อง 1-2 ชั่วโมง

ลักษณะของข้อถือสิทธิ



- ผสมให้เข้ากันจนกว่าจะ
ละลายหมด



ผสมให้เข้ากันเป็นเวลานาน
15-30 นาที

ลักษณะของข้อถ้อยสิทธิ

1. สารผสมบำรุงผิว มีส่วนประกอบดังนี้

- สารสกัดจากผลไม้ 10-12 % โดยปริมาตร**
- คอเลสเตอรอล (Cholesterol) 8-14 %**

โดยปริมาตร

- ฟอสโฟลิปิด(phospholipid) 55-60 %**

โดยปริมาตร

- ปรับปริมาตรด้วยน้ำกลั่นจนครบ 100**

% โดยปริมาตร

ส่วนใดของข้อถ้อยสิทธิที่ไม่ชัดเจน

ลักษณะของข้อถือสิทธิ

1. สารผสมบำรุงผิว มีส่วนประกอบดังนี้

- สารสกัดจากผลไม้ 10-12 %

โดยปริมาตร

ต้องระบุว่าผลไม้ชนิดใด

- คอเลสเตอรอล (Cholesterol) 8-14 % โดยปริมาตร

- ฟอสโฟลิปิด(phospholipid) 55-60 % โดยปริมาตร

- ปรับปริมาตรด้วยน้ำกลั่นจนครบ 100 % โดยปริมาตร

ลักษณะของข้อถือสิทธิ

1. สารผสมบำรุงผิว มีส่วนประกอบดังนี้

**- สารสกัดผลไม้ที่เลือกได้จาก
มะม่วง หรือ มะปราง หรือ มะยม 10-12
% โดยปริมาตร**

**- คอเลสเตอรอล (Cholesterol) 8-14 %
โดยปริมาตร**

**- ฟอสโฟลิปิด(phospholipid) 55-60 %
โดยปริมาตร**

**- ปรับปริมาตรด้วยน้ำกลั่นจนครบ 100 %
โดยปริมาตร**

**1.เครื่องดื่มสุขภาพจึงเจอร์แอลที่มีส่วนผสมของ
สารสกัดขิงไฟโตโซม มีลักษณะดังนี้**

**ก.เป็นเครื่องดื่มสุขภาพที่มีส่วนผสมของสารสกัด
ขิงที่ผ่านกระบวนการเอนแคปซูเลชัน
(encapsulation)ในรูปแบบไฟโตโซม
(phytosome)**

**ข.เป็นเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ที่เกิดจากปฏิกิริยา
การหมักโดยวิธีธรรมชาติ โดยมีปริมาณ
แอลกอฮอล์ไม่เกิน 2 เปอร์เซ็นต์**

**ค.เป็นเครื่องดื่มสุขภาพที่มีค่าดัชนีน้ำตาล
(Glycemic Index) ต่ำกว่าเครื่องดื่มจึงเจอร์
แอล(Ginger Ale) ที่มีโดยทั่วไป**

ลักษณะของข้อถ้อยสิทธิ

- ➡ **ชัดเจน สมบูรณ์**
- ➡ **ครอบคลุมลักษณะการประติษฐ์**
- ➡ **สอดคล้องกับรายละเอียดการประติษฐ์**
- ➡ **เนื้อหาที่มีในข้อถ้อยสิทธิ จะต้องมีการเปิดเผยการประติษฐ์โดยสมบูรณ์ด้วย**

ลักษณะของข้อถ้อยสิทธิ

การเปิดเผยรายละเอียดโดยสมบูรณ์

1. ยาหม่องประกอบด้วย

- น้ำมันสะระแหน่ **60-80 %** โดยน้ำหนัก
- การบูร **30-40 %** โดยน้ำหนัก



ข้อถ้อยสิทธิ

1. ยาหม่องประกอบด้วย

- น้ำมันสะระแหน่ **60-80 %** โดยน้ำหนัก
- การบูร **30-40 %** โดยน้ำหนัก

ส่วนผสมรวมกัน ต้องครบ 100% ห้ามขาดหรือเกิน

เนื้อหาที่มีในข้อถือสิทธิ จะต้องมีการเปิดเผย การประดิษฐ์โดยสมบูรณ์ด้วย

การเปิดเผยรายละเอียดโดยสมบูรณ์

ยาหม่องประกอบด้วย

- น้ำมันสะระแหน่ 60-70 % โดยน้ำหนัก
- การบูร 30-40 % โดยน้ำหนัก

โดยน้ำมันสะระแหน่ มีเปอร์เซ็นต์ที่เหมาะสมในการ
นำมาส่วนประกอบของยาหม่องคือ 65 % โดยน้ำหนัก

ข้อถือสิทธิ

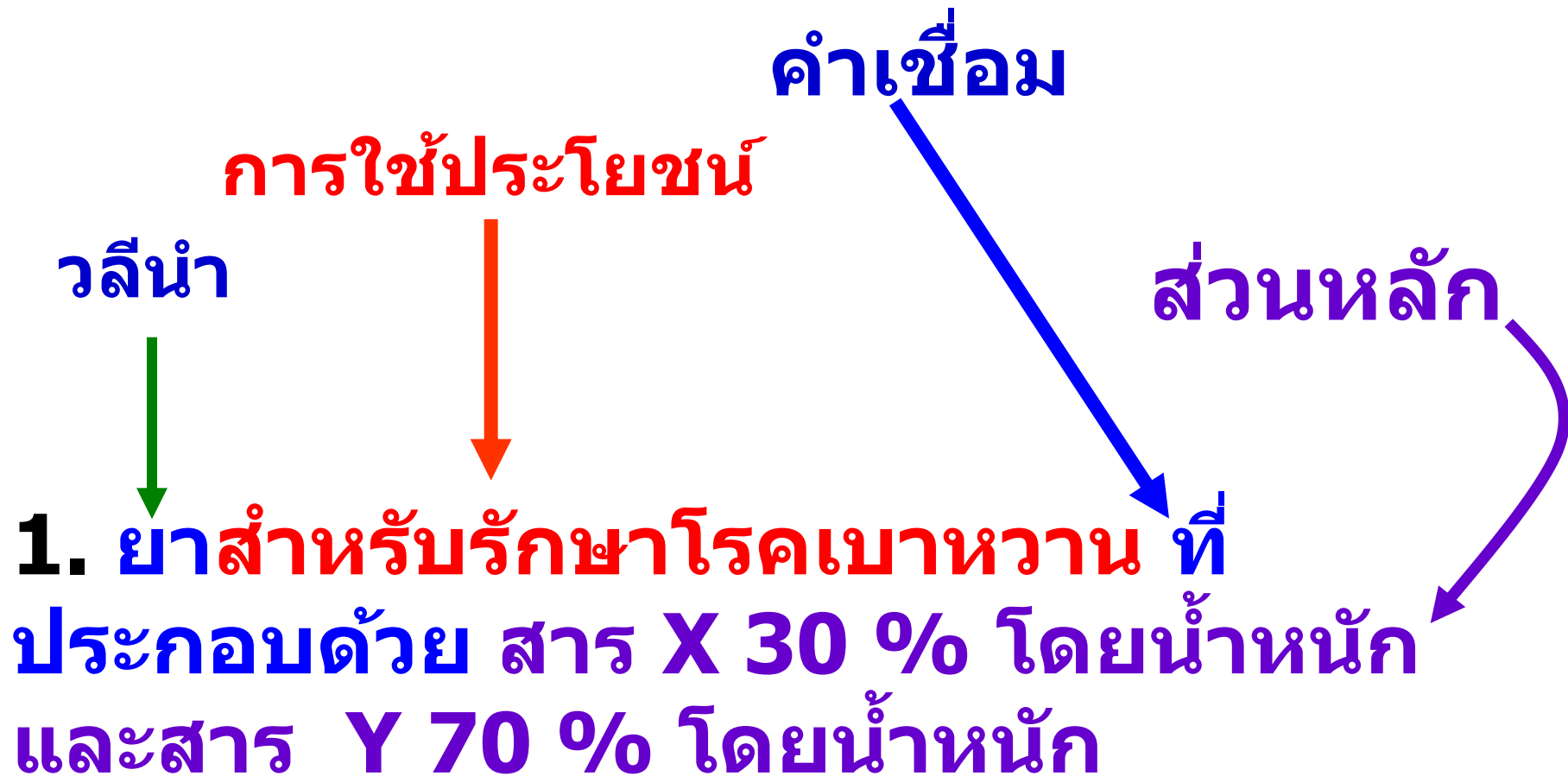
1. ยาหม่องประกอบด้วย

- น้ำมันสะระแหน่ 60-70 % โดยน้ำหนัก
- การบูร 30-40 % โดยน้ำหนัก

โดยน้ำมันสะระแหน่ มีเปอร์เซ็นต์ที่เหมาะสมในการ
นำมาส่วนประกอบของยาหม่องคือ 65 % โดยน้ำหนัก



โครงสร้างของข้อถกเถียง



ตัวอย่างข้อถือสิทธิ

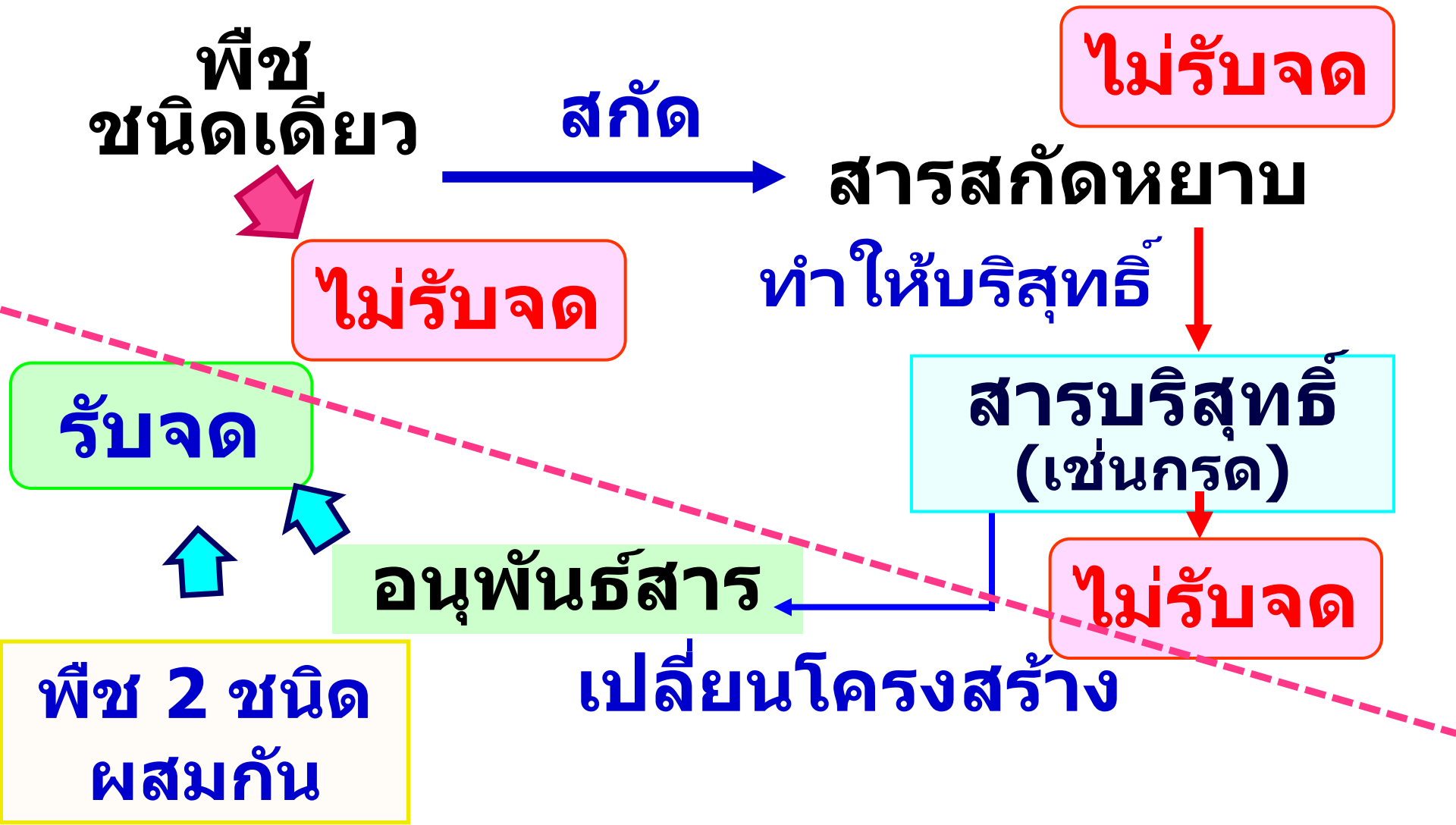
1. สารประกอบสำหรับกันยุงมีส่วนประกอบ ดังนี้

- น้ำมันผลมะริด 26- 30 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
- น้ำมันตะไคร้ 26- 30.5 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
- น้ำมันผิวส้ม 7.5 - 10 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
- น้ำมันดอกมะลิ 4-5 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
- น้ำมันดอกกุหลาบ 2-3 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก
- สารผสมของ ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) 1.5-2.0
เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

ปรับปริมาตรด้วยน้ำให้มีปริมาตรครบ 100

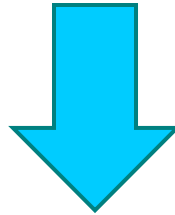
สารสกัดพืช และสัตว์

สารสกัดที่มีได้ผ่านการเปลี่ยน
สารสำคัญใดๆโดยมนุษย์ไม่รับจด





+



มะหาด

กาแฟ



น้ำยาปลูกผม

ภาพจาก <http://learners.in.th/blog/phenpaka/184146>

การค้นหาแบบ Complex โดยระบุแหล่งข้อมูล

ประเภทระบบที่ต้องการค้นหา สิทธิบัตรและอนุสิทธิบัตร

เงื่อนไข	เครื่องหมาย	คำที่ต้องการค้นหา	คำเชื่อม	เทียบกับ
ชื่อสิ่งประดิษฐ์/การออกแบบ	like	มะหาด	AND	ส่วนหนึ่งส่วนใด

เรียงลำดับค่าขอตาม

พบทั้งหมด : 1

ค้นหาใหม่

จากแหล่งข้อมูล	 DIP (THAILAND-TH) 1	 WIPO	 SIPO (CHINA)
	 DIP (THAILAND-EN)	 EPO (EUROPEAN)	 IP AUSTRALIA
	 JPO (JAPAN)	 USPTO (USA)	 DPMA (GERMANY)
	 KIPO (KOREA)		

All Source DIP (TH)

ลำดับที่	เลขที่คำขอ	เลขที่ประกาศ	เลขที่สิทธิบัตร	ชื่อสิ่งประดิษฐ์/การออกแบบ	แหล่งข้อมูล	ผู้ขอจดสิทธิบัตร
1	0603000851	3225	3225	ผลิตภัณฑ์น้ำยาปลูกผมจากสารสกัดของลำต้นมะหาดและกรรมวิธีการผลิต	DIP(TH)	นางสาวปราณี ศิริบุรณไพ์พัฒนา

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า

98.0-99.5 % โดยปริมาตร

0.5-2.0 % โดยปริมาตร

ข้อสังเกต

1.ผลิตภัณฑ์น้ำยาปลูกผมจากสารสกัดของลำต้นมะหาดซึ่งประกอบด้วย

น้ำมะหาด

99.05 %โดยปริมาตร

กาแฟ

0.95 %โดยปริมาตร

ข้อถือสิทธิ

1. ผลิตภัณฑ์น้ำยาปลูกผมจากสารสกัดของลำต้นมะหาดซึ่งประกอบด้วย

- น้ำมะหาด 98.0-99.5 % โดยปริมาตร**
- กาแฟ 0.5-2.0 % โดยปริมาตร**

2. ผลิตภัณฑ์น้ำยาปลูกผมจากสารสกัดของลำต้นมะหาดตามข้อถือสิทธิที่ 1 ที่ซึ่งน้ำมะหาด ที่ใช้เป็นส่วนประกอบที่เหมาะสมที่สุด คือ 99.05 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

3 ผลิตภัณฑ์น้ำยาปลูกผมจากสารสกัดของลำต้นมะหาดตามข้อถือสิทธิที่ 1 ที่ซึ่ง กาแฟที่ใช้เป็นส่วนประกอบที่เหมาะสมที่สุด คือ 0.95 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

ข้อถ้อยสิทธิ

1. ผลิตภัณฑ์น้ำยาปลูกผมจากสารสกัด ของลำต้นมะหาดซึ่งประกอบด้วย

- น้ำมะหาด 80 % โดยปริมาตร
- น้ำกาแฟ 1 % โดยปริมาตร
- น้ำใบย่านาง 19 % โดยปริมาตร

**1. ผลิตภัณฑ์น้ำยาปลูกผสมจากสารสกัดของลำต้น
มะหาดซึ่งประกอบด้วย**

- น้ำมะหาด**
- กาแฟ**

**2. ผลิตภัณฑ์น้ำยาปลูกผสมจากสารสกัดของลำต้น
มะหาดตามข้อถ้อยสิทธิที่ 1 ที่ซึ่งประกอบด้วย**

- น้ำมะหาด 98.0-99.5 % โดยปริมาตร**
- กาแฟ 0.5-2.0 % โดยปริมาตร**

**3. ผลิตภัณฑ์น้ำยาปลูกผสมจากสารสกัดของลำต้น
มะหาดตามข้อถ้อยสิทธิที่ 1 ที่ซึ่งน้ำมะหาด ที่ใช้เป็น
ส่วนประกอบที่เหมาะสมที่สุด คือ 99.05 เปอร์เซ็นต์โดย
ปริมาตร**

**4. ผลิตภัณฑ์น้ำยาปลูกผสมจากสารสกัดของลำต้น
มะหาดตามข้อถ้อยสิทธิที่ 1 ที่ซึ่ง กาแฟที่ใช้เป็น
ส่วนประกอบที่เหมาะสมที่สุด คือ 0.95 เปอร์เซ็นต์โดย
ปริมาตร**

อัตราส่วนมะหาดต่อน้ำ 1: 1

10 2.2 นำมะหาดที่หั่นเป็นชิ้นเล็กๆ แล้วมาต้มกับน้ำกลั่นด้วยอัตราส่วนมะหาด 1 กิโลกรัม ต่อน้ำ
ลิตร เป็นเวลา 13 ชั่วโมง โดยควบคุมอุณหภูมิประมาณ 120-150 องศาเซลเซียส หลังจากนั้นทิ้งไว้ 12
ชั่วโมง และกรองเอาเฉพาะน้ำ นำน้ำมะหาดที่ได้ไปหมักในภาชนะแล้วใช้ผ้าขาวบาง ปิดปากภาชนะ
เป็นเวลา 245 วัน

245 -400 วัน

15 2.3 เมื่อครบกำหนด 245 วัน ซึ่งถือว่าผ่านขั้นตอนการหมัก ตักส่วนที่เกิดฝ้าลอยอยู่ด้านบนทิ้ง
ไป นำเฉพาะน้ำที่เป็นหมักแล้วมากลั่นโดยตรง ควบคุมอุณหภูมิในการกลั่นที่ 100- 120 องศาเซลเซียส
ซึ่งเป็นวิธีการกลั่นโดยทั่วไป

2.4 ผสมน้ำที่ได้จากการกลั่นมะหาดกับกาแฟที่ละลายได้ (กาแฟฟรียาดาย) นำไปต้มและกวนให้
เข้ากัน หลังจากนั้นทิ้งให้เย็นเป็นเวลา 12 ชั่วโมง

การระบุการใช้

- ใช้แชมพูสระผมครั้งละประมาณ 10 มิลลิลิตร
- ใช้ครีมนวดผมหลังจากการสระผม



ไม่สามารถขอความคุ้มครองได้

การระบุการให้ยา

- › ในปริมาณ....ต่อวัน
- › ในปริมาณ....ต่อน้ำหนักตัว

- › รับประทาน 2 เม็ดต่อวัน
- › รับประทาน 100 มิลลิกรัมต่อน้ำหนักตัว 50 กิโลกรัม



ไม่สามารถขอความคุ้มครองได้

ข้อถือสิทธิ



1. ยาแก้ปวดหัวแผลเปื้อย ประกอบด้วย

- เปลือกมังคุด
- สารละลายแคลเซียมไฮดรอกไซด์

2. ยาแก้ปวดหัวแผลเปื้อยตามข้อถือสิทธิที่ 1
ที่ซึ่ง ประกอบด้วย

- เปลือกมังคุด 50 % โดยน้ำหนัก
- สารละลายแคลเซียมไฮดรอกไซด์ 50 % โดยน้ำหนัก

เขียนข้อถ้อยสิทธิให้กว้าง

กอละแม มีส่วนผสมดังนี้

- แป้งข้าวเหนียว 100 กรัม
- กะทิ 120 กรัม
- น้ำตาลทรายขาว 100 กรัม
- เมล็ดงาขาว 50 กรัม
- น้ำจากกากาบมะพร้าวเผา 100 กรัม

เขียนข้อถือสิทธิให้กว้าง

1. กาละแมเคลือบช็อคโกแลต มีส่วนผสมดังนี้		
แป้งข้าวเหนียว	16	% โดยน้ำหนัก
กะทิ	20	% โดยน้ำหนัก
น้ำตาลทรายขาว	16	% โดยน้ำหนัก
เมล็ดงาขาว	8	% โดยน้ำหนัก
น้ำจากก้ามมะพร้าวเผา	16	% โดยน้ำหนัก
ช็อคโกแลต	24	% โดยน้ำหนัก

เปลี่ยนหน่วย ให้อยู่ในรูป %

- ส่วนผสมรวมกัน ต้องครบ 100%

เขียนข้อถือสิทธิให้กว้าง

1. กาละแมเคลือบช็อคโกแลต มีส่วนผสมดังนี้

แป้งข้าวเหนียว	16-18 % โดยน้ำหนัก
กะทิ	18-20 % โดยน้ำหนัก
น้ำตาลทรายขาว	14-16 % โดยน้ำหนัก
เมล็ดงาขาว	8-10 % โดยน้ำหนัก
น้ำสีจากกากมะพร้าวเผา	16-20 % โดยน้ำหนัก
ช็อคโกแลต	22-24 % โดยน้ำหนัก

เขียนค่าตัวเลข ให้เป็นช่วงค่า

เขียนข้อถือสิทธิให้กว้าง

1. กาละแมเคลือบช็อคโกแลต มีส่วนผสมดังนี้

แป้งข้าวเหนียว	16-18 %	โดยน้ำหนัก
กะทิ	18-20 %	โดยน้ำหนัก
น้ำตาลทราย	14-16 %	โดยน้ำหนัก
เมล็ดงา	8-10 %	โดยน้ำหนัก
น้ำสีจากกากมะพร้าวเผา	16-20 %	โดยน้ำหนัก
ช็อคโกแลต	22-24 %	โดยน้ำหนัก

- หากคำสามัญทั่วไปที่ไม่เจาะจงรายละเอียดเกินไป
- หาวัสดุที่ใช้ทดแทนกันได้เพื่อขยายขอบเขต

เขียนข้อถือสิทธิให้กว้าง

1. กาละแมเคลือบช็อคโกแลต มีส่วนผสมดังนี้	
แป้งข้าวเหนียว	16-18 % โดยน้ำหนัก
กะทิ	18-20 % โดยน้ำหนัก
น้ำตาลทราย	14-16 % โดยน้ำหนัก
เมล็ดธัญพืช	8-10 % โดยน้ำหนัก
สารสีธรรมชาติ	16-20 % โดยน้ำหนัก
ช็อคโกแลต	22-24 % โดยน้ำหนัก

2. กาละแมเคลือบช็อคโกแลต ตามข้อถือสิทธิที่ 1 ที่ซึ่ง**เมล็ดธัญพืช** สามารถเลือกได้จาก **งา ถั่วลิสง เมล็ดบัว.....** อย่างไม่อย่างหนึ่งหรือ เมล็ดธัญพืชดังกล่าว ผสมกันตั้งแต่ 2 ชนิดขึ้นไป

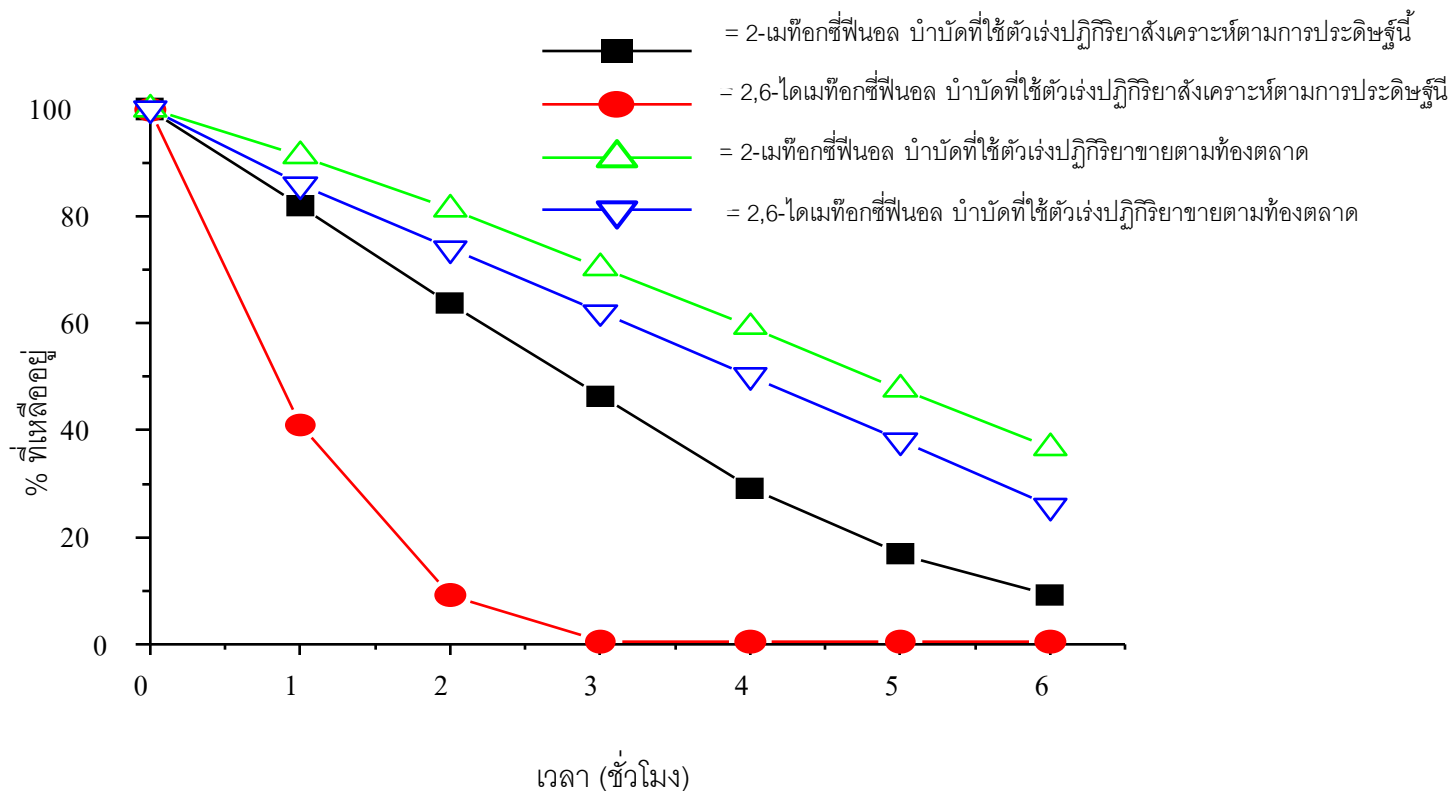
3. กาละแมเคลือบช็อคโกแลต ตามข้อถือสิทธิที่ 1 หรือ 2 ที่ซึ่ง**สารสีธรรมชาติ** สามารถเลือกได้จาก **สีของ กาบมะพร้าวเผา กล้วย กล้วยขึ้น กระเจี๊ยบ.....** อย่างไม่อย่างหนึ่ง

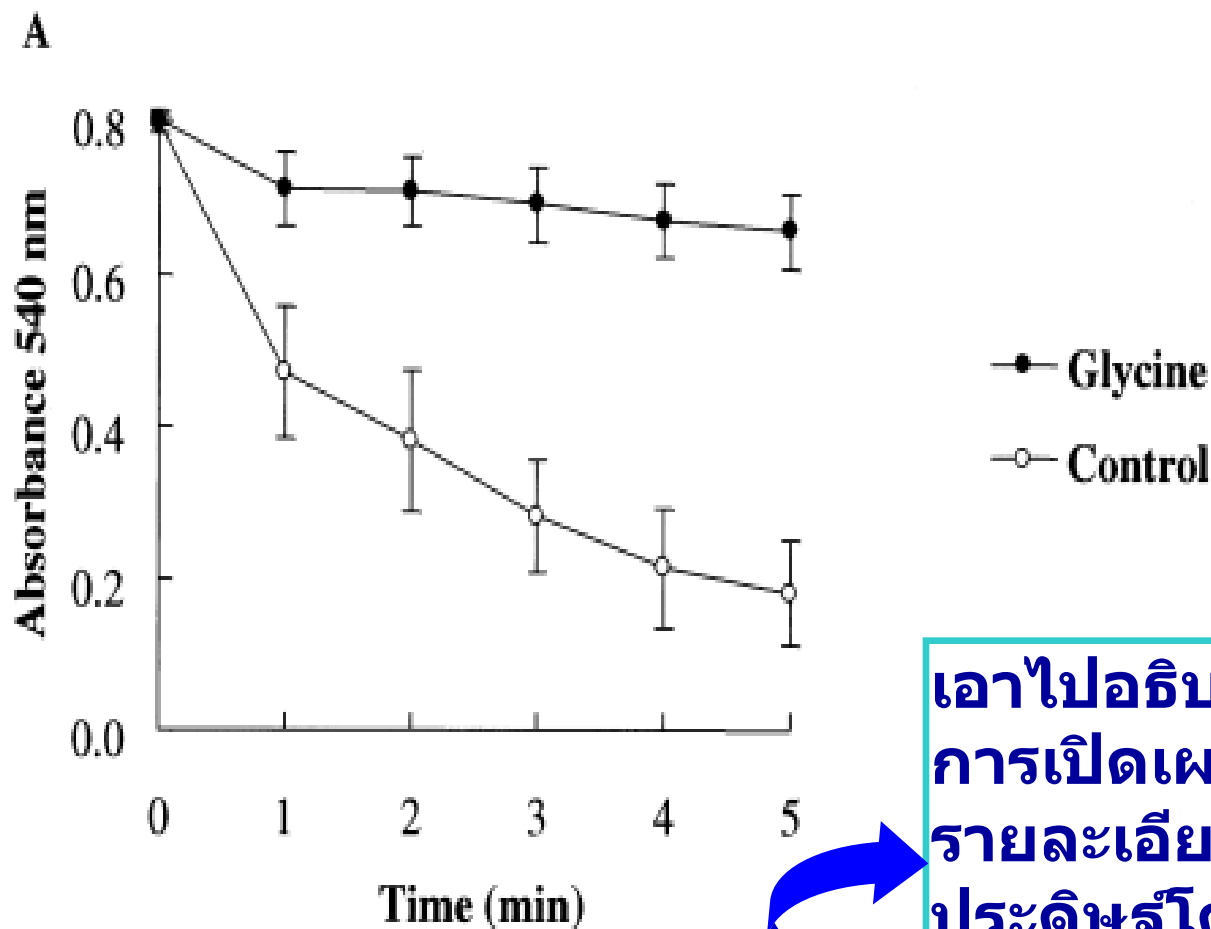
4. รูปภาพ

● กราฟ (NMR, IR, ฯลฯ)

● Flowchart ขั้นตอน

● अनुक्रमอะมิโนแอซิด

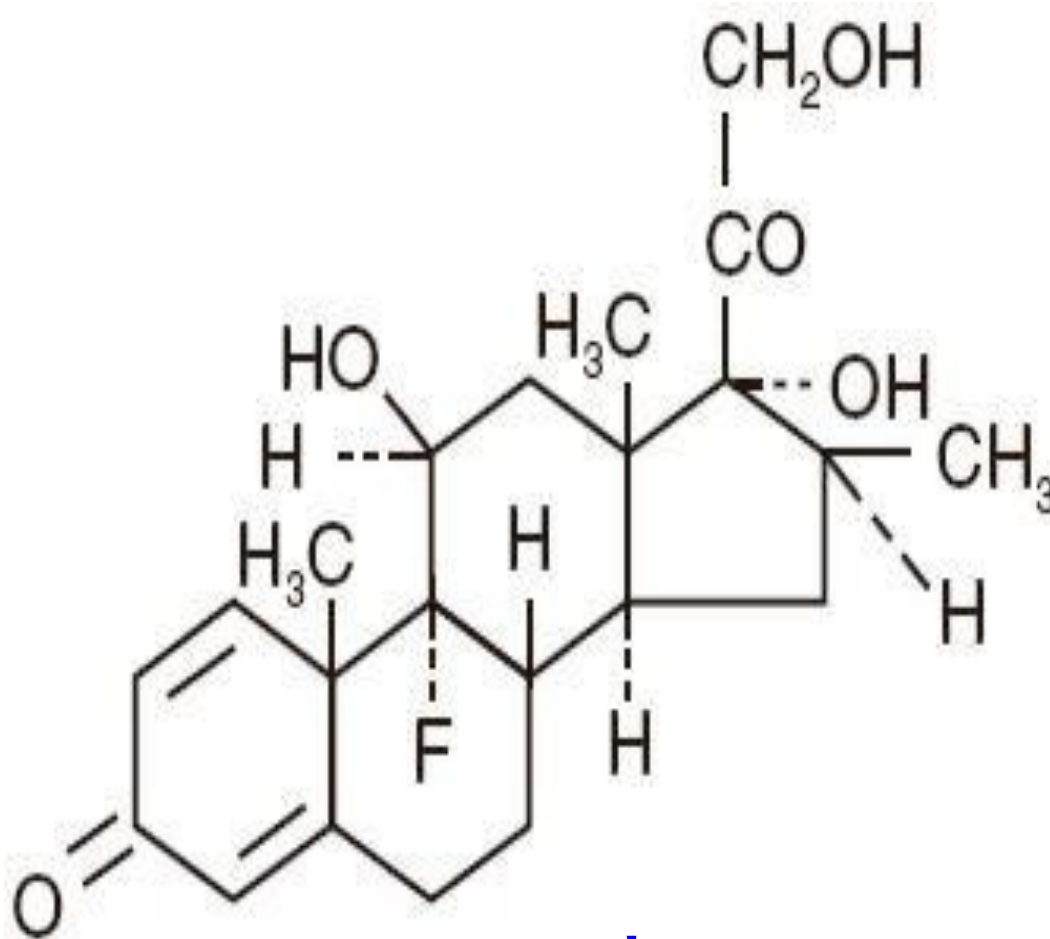




เอาไปอธิบายในหัวข้อ
การเปิดเผย
รายละเอียดการ
ประดิษฐ์โดยสมบูรณ์

Fig. 1. Growth of *S. sobrinus* in the presence of glycine reduces the glucan-binding lectin activity. *S. sobrinus* 6715 was cultured in TSB (treated with dextranase and invertase before use) at 37°C in 5% CO₂ atmosphere for 16 h. The bacterial cells were collected, washed, and suspended in PBS, pH 7.2. A high molecular weight K-1,6-glucan, dextran T-2000, at a final concentration of 10 Wg/ml, was added to the cell suspension (3 ml with OD₅₄₀ of approximately 0.8). The dextran-induced aggregation of the streptococci was monitored as a function of time by OD₅₄₀ readings. Data were subjected to a linear regression analysis and the aggregation rate constants (K) were obtained from slopes of first order plots of $\ln A_t / A_0$ (A_t = OD₅₄₀ observed at different times, A_0 = OD₅₄₀ at time zero) versus time in minutes. (A) Plots of absorbance vs time for control and 200 mM glycine-grown cells.

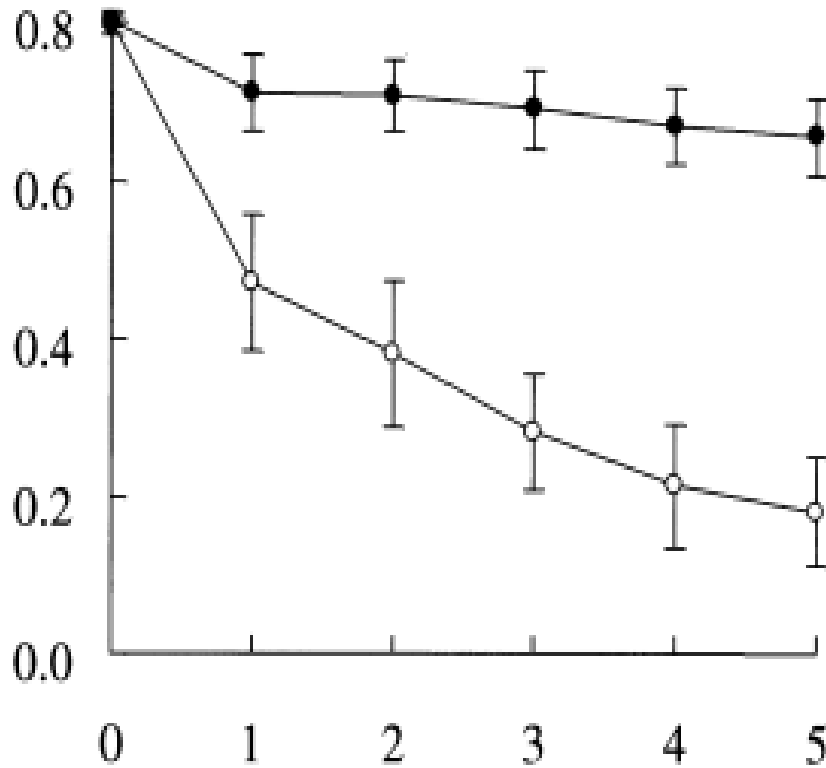
หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า



รูปที่ 1

หน้า 1 ของจำนวน 2 หน้า

การดูดซับแสงที่ 540 นาโนเมตร

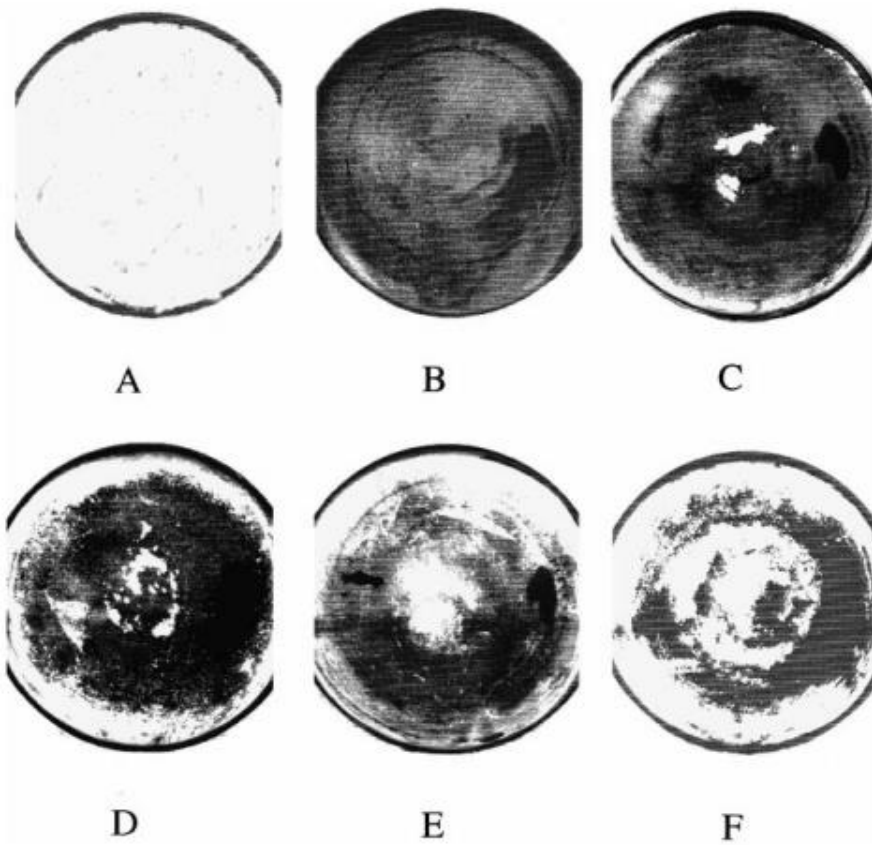


เวลา (นาท)

● ไกลซีน (Glycine)
○ ตัวเปรียบเทียบ (Control)

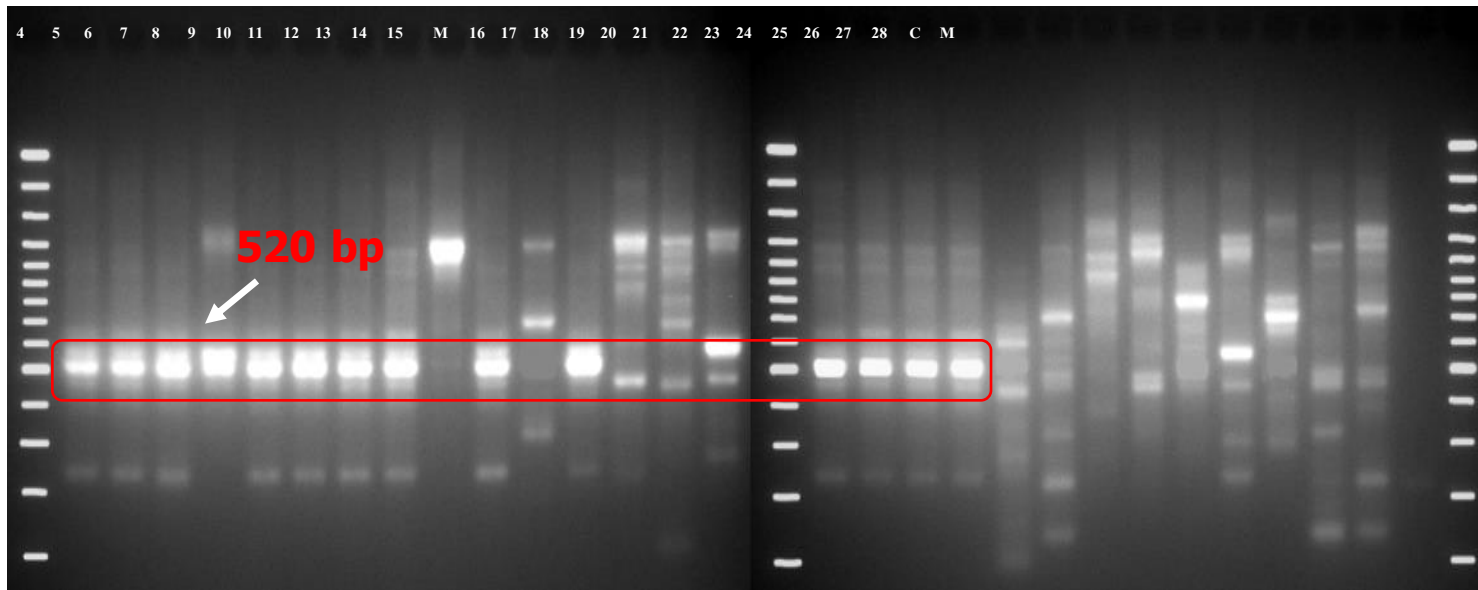
รูปที่ 1

หน้า 2 ของจำนวน 2 หน้า



รูปที่ 2


 3000 bp →
 1500 bp →
 1000 bp →
 700 bp →
 500 bp →
 300 bp →
 100 bp →



M = Molecular marker (100 bp DNA ladder)

1-8, 10, 12, 16-19 = ลายพิมพ์ DNA ของเชื้อรา Fol ไอโซเลตที่ทำให้เกิดโรคเหี่ยวเหลืองในมะเขือเทศ
9, 11, 13, 14-15 = ลายพิมพ์ DNA ของเชื้อรา Fol ไอโซเลตที่ไม่ทำให้เกิดโรคเหี่ยวเหลืองในมะเขือเทศ

20 = *F. oxysporum* f.sp. *melonis*

21 = *F. oxysporum* f.sp. *cucumerinum*

21 = *F. moniliforme*

23 = *F. poae*

24 = *F. solani*

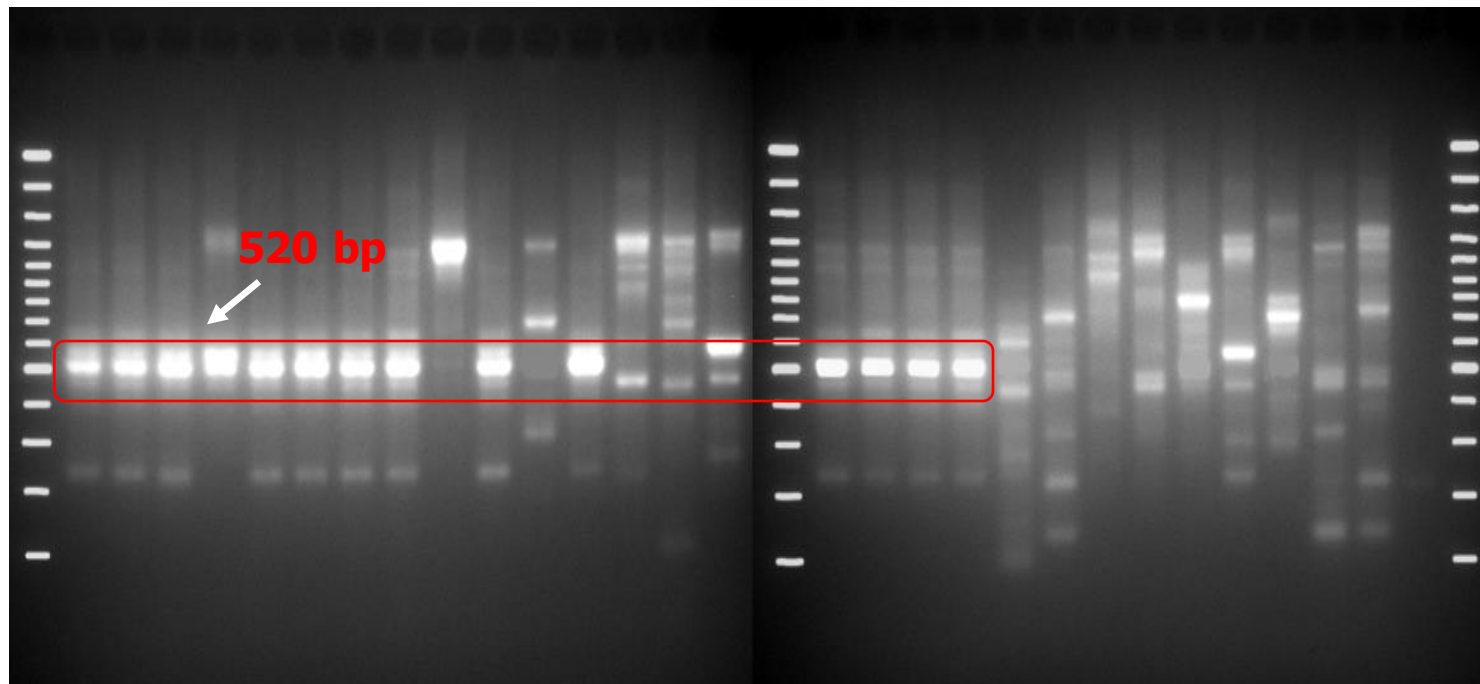
25-28 = ลายพิมพ์ DNA ของเชื้อรา *Fusarium* spp. อื่นๆ

รูปที่ 1 ลายพิมพ์ดีเอ็นเอ (DNA) ของเชื้อรา *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* (Fol) และเชื้อ *Fusarium* sp. จากการเพิ่มปริมาณ DNA โดยใช้ไพรเมอร์ ที่มีลำดับเบสเป็น 5'-CCGCATCTAC-3' โดย lane M = DNA marker, lane 1-28 = เชื้อราไอโซเลต Fol 1, Fol 2, Fol 3N, Fol 3A, KK1, KK2, KK3, KK4, KK5, KK6, CM1, CM2, CM3, KS, PP1, NK1, NK2, SN1, SN2, *F. oxysporum* f.sp. *melonis*, *F. oxysporum* f.sp. *cucumerinum*, *F. moniliforme*, *F. poae*, *F. solani*, Fu1, Fu5, Fu6 และ Fu13 ตามลำดับ และ lane C = Control (หลอดที่ไม่ได้ใส่ DNA ของเชื้อรา) โดยที่ M = Molecular marker (100 bp DNA ladder) 1-8, 10, 12, 16-19 = ลายพิมพ์ DNA ของเชื้อรา Fol ไอโซเลตที่ทำให้เกิดโรคเหี่ยวเหลืองในมะเขือเทศ 9, 11, 13, 14-15 = ลายพิมพ์ DNA ของเชื้อรา Fol ไอโซเลตที่ไม่ทำให้เกิดโรคเหี่ยวเหลืองในมะเขือเทศ, 20 = *F. oxysporum* f.sp. *melonis*, 21 = *F. oxysporum* f.sp. *cucumerinum*, 22 = *F. moniliforme*, 23 = *F. Poae*, 24 = *F. Solani*, 25-28 = ลายพิมพ์ DNA ของเชื้อรา *Fusarium* spp. อื่นๆ



หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า

3000 bp →
1500 bp →
1000 bp →
700 bp →
500 bp →
300 bp →
100 bp →



รูปที่ 1

5. บทสรุปการประดิษฐ์

- ➔ เป็นการสรุปสาระสำคัญทางเทคนิคของการประดิษฐ์ เพื่อเข้าใจได้
- ➔ มีถ้อยคำไม่เกิน 200 คำ

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า

บทสรุปการประดิษฐ์

สารประกอบสำหรับกันยุงตามการประดิษฐ์นี้มี ส่วนประกอบสำคัญคือ น้ำมันผลมะริด, น้ำมันตะไคร้, น้ำมันมะลิ, น้ำมันดอกกุหลาบ, พอลิเอทิลีนไกลคอล

- 5** (polyethyleneglycol) , ซีโทมาโครกอล (Cetomacrogol), สารแต่งกลิ่น และสารผสมไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride) โดยการประดิษฐ์นี้มี
- 10** วัตถุประสงค์หลักคือ การนำสมุนไพรไทยมาใช้ในการทำสารประกอบสำหรับกันยุง เพื่อลดการใช้สารเคมีสังเคราะห์ ทำให้ลดอาการแพ้ได้ นอกจากนั้นยังผลวิจัยที่พบว่าเป็น บริเวณผิวที่ทาสารประกอบสำหรับกันยุงตามการประดิษฐ์นี้จะนุ่มนวล ผุดผ่อง และสามารถลบรื้อรอยเหี่ยวย่นได้

ข้อกำหนด ในการยื่นคำขอ

(รายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และบทสรุปการประดิษฐ์)

- ใช้กระดาษสีขาวเรียบไม่มีเส้น ขนาด A4 โดยใช้หน้าเดียว ตามแนวตั้ง
- ระบุหมายเลขหน้า และจำนวนหน้าทั้งหมดไว้ กลางหน้ากระดาษด้านบนของทุกหน้าตามลำดับ
- มีหมายเลขกำกับไว้ด้านซ้าย ทุกๆ 5 บรรทัดตามลำดับข้อความในรายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และบทสรุปการประดิษฐ์ นับเฉพาะบรรทัดที่พิมพ์

หน้า 1 ของจำนวน 1 หน้า



ข้อถ้อยสิทธิ

1. เครื่องจัดเรียงโยมะพร้าว ประกอบด้วย ชุดถ่ายทอดกำลัง (2), มอเตอร์ (3), ชุดเฟือง (4), ชุดมุลเล่ย์ (5), ลูกกลิ้งหนาม (6), ตัวเรือน (7), และชุดสายพานลำเลียงเคลื่อนที่(10)



5

โดยที่ชุดถ่ายทอดกำลัง(2) มีมอเตอร์(3) เป็นต้นกำลัง และถ่ายทอดกำลังต่อไปยังชุดเฟือง(4) เพื่อปรับความเร็วก่อนส่งกำลังผ่านสายพานไปยังชุดมุลเล่ย์(5) เพื่อขับเคลื่อนให้ลูกกลิ้งหนาม(6) ที่อยู่ในตัวเรือน(7) ของเครื่องจัดเรียงโยมะพร้าวหมุน โดยตัวเรือนจะมีทางเข้า(8) ซึ่งเป็นทางที่ให้โยมะพร้าวเคลื่อนที่ผ่านเข้ามาภายในและมีทางออก(9) ทำเป็นผนังกันสูงขึ้นมาทั้งสองข้าง ทางออก(8) ทำเป็นรางที่มีชุดสายพานลำเลียงเคลื่อนที่(10)



10

โดยเครื่องจัดเรียงโยมะพร้าวมี**ลักษณะเฉพาะ** คือ มีลูกกลิ้งหนาม(6) ที่ต่อเข้ากับวิธีทางถ่ายทอดกำลังเพื่อขับเคลื่อนให้ลูกกลิ้งหนาม(6) หมุนรอบตัวทำให้เกิดการจัดเรียงโยมะพร้าวที่เคลื่อนที่ผ่านเข้ามาภายในตัวเรือน(7)

2. เครื่องจัดเรียงโยมะพร้าว ตามข้อถ้อยสิทธิที่ 1 ที่ซึ่ง ลูกกลิ้งหนาม (6) เป็นลูกกลิ้งทรงกระบอกที่มีด้านข้างทั้งสองด้านเป็นแกนทรงกระบอก(11)

ข้อกำหนด ในการเขียนคำขอ

(รายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และบทสรุปการประดิษฐ์)



ใช้หน่วยการวัดปริมาณ ตามหลัก
สากล เช่น กรัม, กิโลกรัม

× ชั่ง, หนัก, หยิบมือ



ไม่ขาดลบ เปลี่ยนแปลง หรือมีคำหรือ
ข้อความใดๆ ระหว่างบรรทัด

ข้อกำหนด ในการเขียนคำขอ

(รายละเอียดการประดิษฐ์ ข้อถือสิทธิ และบทสรุปการประดิษฐ์)

- ➡ ใช้ศัพท์เฉพาะ เครื่องหมาย และสัญลักษณ์ที่ใช้กันทั่วไปในศิลปะหรือวิทยาการนั้นๆ
- ➡ ศัพท์ภาษาอังกฤษ ให้แปลหรืออ่านทับศัพท์เป็นภาษาไทย

✗ Sodium Chloride

 - เกลือแกง
- โซเดียมคลอไรด์ (Sodium Chloride)

 ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)