

ตารางที่ 1 อัตราส่วน sesaminol triglucoside : sesaminol diglucoside จากการสกัดทั้ง 4 วิธี

วิธีการสกัด	อัตราส่วน sesaminol triglucoside : sesaminol diglucoside
วิธี Moazzami	17:1
วิธีโพลีเมอริกเรซิน	
85:15 MeOH-H ₂ O	22:1
85:15 EtOH-H ₂ O	15:1
85:15 propanol-H ₂ O	17:1

หากกล่าวโดยสรุป การสกัด sesaminol glucoside ซึ่งประกอบด้วย สารหลัก 2 ชนิดคือ sesaminol diglucoside และ sesaminol triglucoside จากกากงา โดยใช้โพลีเมอริกเรซิน สามารถย่นระยะเวลาในการสกัดทั้งเพื่อการวิเคราะห์และแยกบริสุทธิ์ลงได้อย่างมาก นอกจากนี้สารสกัดที่ได้ยังมีสิ่งเจือปนน้อยสามารถทำให้บริสุทธิ์ได้ง่าย โดยอาจจะใช้วิธีการตกผลึกหรือวิธีการทางโครมาโทกราฟีไม่ก็ขั้น ก็ได้สารบริสุทธิ์

เอกสารอ้างอิง

1. Moazzami, A.; Andersson, R.; Eldin, A. HPLC analysis of sesaminol glucosides in sesame seeds. *J. Agric. Food Chem.* **2006**, *54*, 633-638.

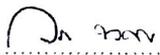
2.4 ระบุรายละเอียดที่ได้แก้ไขปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผู้ประเมิน (ถ้ามี)

2.5 งบประมาณที่ได้ใช้จ่ายไปแล้วนับตั้งแต่เริ่มทำการวิจัยเป็นเงินทั้งสิ้น

บาท

2.6 งานตามแผนงานวิจัย / โครงการวิจัยที่จะทำต่อไป

2.7 คำชี้แจงเกี่ยวกับปัญหาและหรืออุปสรรค (ถ้ามี).....

(ลงชื่อ) 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรินทร์ ขวศิริ)

หัวหน้าโครงการวิจัย

..... ธันวาคม 2552

ผลการประเมินรายงานความก้าวหน้าของแผนงานวิจัย / โครงการวิจัย

สรุปความเห็นของการประเมิน

- เห็นควรสนับสนุนให้ดำเนินการต่อไป
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

(ลายเซ็น)

(.....)

หัวหน้าส่วนราชการ

วันที่ เดือน พ.ศ. 2553

หมายเหตุ : แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับข้อเสนอการวิจัยทั้งแผนงานวิจัยและโครงการวิจัย



