

เจลลี่คาราจีแนนที่มีส่วนผสมน้ำใบย่านาง



ชื่อผู้ทรงสิทธิ : มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้ประดิษฐ์ : รศ. จินตนาภรณ์ วัฒนธร

ผู้ร่วมประดิษฐ์ : ผศ. สุภาพร มัชฌิมะปุระ

ผศ. วิภาวี ทูคำมี น.ส.นิชาภา พันชะโก

เลขที่คำขอ : 1503000798

เลขที่อนุสิทธิบัตร : 10625

รายละเอียดการติดต่อ

e-mail : jinwat05@gmail.com Tel. 098-1545642

ที่มา ข้อมูล เบื้องต้นของ ผลงาน

ย่านางเป็นพืชสมุนไพรพื้นบ้านที่อุดมไปด้วยธาตุเหล็ก วิตามินซี ไฟเตต (Phytase) เส้นใยอาหารและแร่ธาตุที่จำเป็นต่อร่างกาย ทั้งยังมีสรรพคุณทางยามากมาย ใช้รับประทานถอนพิษ แก้ไข้ ปวดหัวตัวร้อน อีสุกอีใส แก้ไข้ฝีดาษ ฯลฯ จากการศึกษาพบว่า ย่านางสามารถต้านการออกซิเดชัน และมีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์อะเซติลโคลีนเอสเตอเรส ช่วยป้องกันการทำลายสมองหรือบรรเทาภาวะความจำบกพร่องจากพิษแอลกอฮอล์ได้ ปัจจุบันมีการนำย่านางมาแปรรูปทำเป็นขนมและเครื่องดื่ม เช่น ไอศกรีมผสมใบย่านาง ชาใบย่านาง เป็นต้น แต่ยังไม่มียุติภัณฑ์อาหารสุขภาพในรูปแบบของเจลลี่ การดื่มเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ติดต่อกันเป็นเวลานานจะทำให้เกิดการทำลายอวัยวะต่างๆในร่างกาย กลไกเมทาบอลิซึมของแอลกอฮอล์ในร่างกายจะทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของสารอนุมูลอิสระส่งผลให้เกิดการทำลายเซลล์ต่างๆ โดยเฉพาะเซลล์สมอง ซึ่งเป็นอวัยวะที่ไวต่อการถูกทำลายด้วยพิษของแอลกอฮอล์ การรักษาและบรรเทาภาวะการเรียนรู้และความจำบกพร่องอันเกิดจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ในปัจจุบันยังไม่มีการรักษาที่แน่นอน เป็นเพียงการรักษาตามอาการเท่านั้น เช่น การรับประทานยาที่มีฤทธิ์ยับยั้งการทำงานของเอนไซม์อะเซติลโคลีน แต่มีข้อเสียคือ ยาส่วนมากมีผลข้างเคียงคือ คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย มีปัญหาการนอนไม่หลับ ราคาแพง ดังนั้นผู้ประดิษฐ์จึงได้คิดค้นผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพในรูปแบบของเจลลี่ ที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากใบย่านาง ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มสมดุลของสารต้านอนุมูลอิสระช่วยบรรเทาภาวะความจำบกพร่องจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ เพื่อเป็นทางเลือกใหม่สำหรับผู้บริโภค

จุดเด่นของ ผลงาน

- ได้อาหารสุขภาพที่มีคุณประโยชน์จากสารสกัดใบย่านาง ช่วยยับยั้งการทำงานของเอนไซม์อะเซติลโคลีนเอสเตอเรสได้ ช่วยเพิ่มการเรียนรู้และความจำ ไม่มีผลข้างเคียง
- สะดวก รับประทานง่าย ราคาถูก