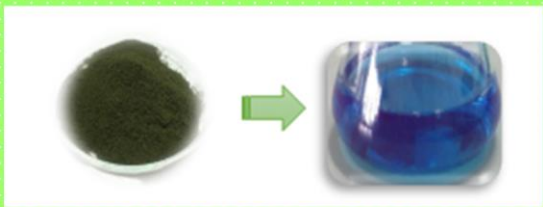




ผลงานวิจัยพร้อมถ่ายทอดสู่เชิงพาณิชย์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ : กรรมวิธีการพัฒนาเสถียรภาพของไฟโคไซยานินจากสาหร่ายสไปรูลิน่า



ผู้ประดิษฐ์ :	รศ.ดร.ศิริลักษณ์ เอี่ยมธรรม และคณะ	
สังกัด :	ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะ ศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	

สิทธิบัตร

เลขที่คำขอ :	1803001038	สถานะ	ตรวจสอบคำขอ
ระยะเวลาคุ้มครอง : (ที่จะเกิดขึ้น)	2 พ.ค. 2561 ถึง 2 พ.ค. 2571		

รายละเอียด

กรรมวิธีการพัฒนาเสถียรภาพของไฟโคไซยานินจากสาหร่ายสไปรูลิน่าตามการประดิษฐ์นี้ ประกอบด้วยขั้นตอนการเตรียมไฟโคไซยานินจากสาหร่ายสไปรูลิน่า และการเติมวัตถุเจือปนเพื่อพัฒนาเสถียรภาพไฟโคไซยานิน โดยมีการควบคุมสัดส่วนของไฟโคไซยานินและวัตถุเจือปน ระยะเวลาและอุณหภูมิในการเก็บรักษา

ข้อดีและจุดเด่น

จุดมุ่งหมายในการประดิษฐ์นี้ คือ เพื่อพัฒนาเสถียรภาพของไฟโคไซยานินจากสาหร่ายสไปรูลิน่า โดยการเติมวัตถุเจือปนในสัดส่วนที่เหมาะสมลงในไฟโคไซยานิน เพื่อคงสภาพและคุณสมบัติของไฟโคไซยานินที่ได้จากสาหร่ายสไปรูลิน่า เมื่อทดสอบความสามารถของไฟโคไซยานิน พบว่าไฟโคไซยานินมีเสถียรภาพเพิ่มขึ้น สามารถคงสภาพ ความเข้มข้น และความบริสุทธิ์ได้ในสภาวะที่มีอุณหภูมิสูง ซึ่งเป็นประโยชน์ในการเก็บรักษาและการนำไปประยุกต์ใช้ทั้งในอาหารและเครื่องสำอาง ทางเทคโนโลยีชีวภาพ การวินิจฉัยโรคและทางเภสัชกรรม

1. รักษาเสถียรภาพของไฟโคไซยานิน
2. เพิ่มเสถียรภาพของไฟโคไซยานิน

กลุ่มเป้าหมายผู้รับถ่ายทอดเทคโนโลยี

บริษัทผู้ผลิตสาหร่ายขนาดเล็ก อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องสำอางค์