

การสกัดสีจากแก้วมังกรสีแดงเพื่อใช้เป็นสารแต่งสีธรรมชาติในบลัชออน

Extraction of Red Dragon Fruit Pigment in Blush

เจริญรัตน์ แก้วเกิด¹ ปนัดดา นกพรหม¹ และ วิริญรัชญ์ สีสื่อออก^{1,*}

¹ สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ทำการสกัดรงควัตถุจากผลแก้วมังกรสีแดงเพื่อประยุกต์ใช้ในการทำเป็นวัตถุติดสำหรับการผลิตบลัชออนแบบผง ได้ทำการสกัดสารสีโดยการแช่ในน้ำกลั่นในอัตราส่วนผลแก้วมังกรอบแห้งต่อน้ำกลั่น 1:10 และศึกษาฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ DPPH Radical Scavenging ของสารสกัดที่ความเข้มข้น 500 ไมโครกรัมต่อมิลลิลิตร พบว่ามีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ 14.93 เปอร์เซ็นต์ ผลการทดสอบทางเคมีพบว่า สารสกัดมีองค์ประกอบของสารกลุ่มเบตาไซยานิน สีของสารสกัดค่อนข้างมีความคงทนเมื่อเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องภายใต้สภาวะค่า pH 5 – 9 ในระยะเวลา 9 วัน สีที่สกัดได้ถูกนำมาใช้เป็นส่วนผสมของการผลิตบลัชออน ซึ่งให้ผลิตภัณฑ์ที่มีเฉดสีชมพูถึงสีแดงตามปริมาณของสารสกัด

คำสำคัญ : แก้วมังกรสีแดง ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ เบตาไซยานิน

Abstract

In this research, pigments were extracted from red dragon fruits to be applied as raw materials for powder blush. Pigments were extracted by soaking in distilled water at a ratio of dried dragon fruit to distilled water was 1:10 and study the antioxidant activity of DPPH Radical Scavenging of the extract at a concentration of 500 $\mu\text{g/mL}$ was 14.93 percent. The extract found betacyanin compound. The color of the extract was relatively stable when stored at room temperature under conditions of pH 5 – 9 for 9 days. The extracted color was used as an ingredient in blush. The shades of blush showed pink to red according to the amount of extract.

Keyword: red dragon fruit, antioxidant , betacyanin