

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** ผศ. ดร.เสาวภา ถ้ำสิงห์ นิยมไทย, รศ.นฤมล เครือทองอาจนกุล, นางสาวปฐมาวดี ดวงสีดา, นางสาวณัฐนิช ธรรมนิมิตโชติ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์, คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
 - **เบอร์โทรศัพท์** 4803
 - **Email** soawapat@kmutnb.ac.th, narumol.k@sci.kmutnb.ac.th
-

รายละเอียดผลงาน

กรรมวิธีการผลิตแผ่นปิดแผลจากมันเทศสีม่วงเพื่อป้องกันการติดเชื้อแบคทีเรีย มีขั้นตอนหลักคือ การเตรียมสารละลายสารสกัดมันเทศสีม่วง โดยนำสารสกัดมันเทศสีม่วง ละลายในน้ำกลั่น กวนให้ความร้อน และกรองแบบสุญญากาศ จากนั้นนำสารละลายไปหมუნเหวี่ยงด้วยเครื่องหมุนเหวี่ยง และการเตรียมสารละลายไคโตซาน โดยการนำไคโตซานมาละลายด้วยกรดอะซิติกและผสมกลีเซอรอล นำมาทวน จากนั้นเติมกลูตารัลดีไฮด์และกวนต่อ และนำสารละลายสารสกัดมันเทศสีม่วงเติมลงในสารละลายไคโตซาน นำมาทวน จากนั้นนำไปหมუნเหวี่ยงด้วยเครื่องหมุนเหวี่ยง แล้วนำไปอบ จะได้แผ่นปิดแผลจากมันเทศสีม่วง