

## บทคัดย่อ

172532

การตรวจสอบชนิดของสีสังเคราะห์ที่เติมลงใน เส้นบะหมี่ แผ่นก๊วยและข้าวเกรียบที่มีจำหน่ายในเชียงใหม่ ทำโดยการสุ่มตัวอย่างอาหารจำนวน 20 ตัวอย่าง นำมาสกัดด้วยแอลกอฮอล์ 70-95 % และแยกสีออกจากสารรบกวนโดยวิธีโครมาโทกราฟีคอลัมน์ หลังจากนั้นนำมาตรวจสอบชนิดของสีโดยวิธีโครมาโทกราฟีกระดาษและยืนยันผลโดยวิธีสเปกโทรโฟโตเมตรี พบตัวอย่างที่มีการเติมสีสังเคราะห์ชนิดละลายน้ำได้ซึ่งเป็นสีที่อนุญาตให้ใช้ในอาหารทั่วไปคือ ทาร์ตราซีน บริลเลียนบลู ปองโซ4อาร์ คาร์โมอิซิน และซันเซ็ทเฮลโลว์ เอฟ ซี เอฟ ถึงร้อยละ 70 ของตัวอย่างทั้งหมด นอกจากนั้นยังพบตัวอย่าง 1 ชนิด มีการเติมสีอะมารานท์ ซึ่งเป็นสีสังเคราะห์ที่ไม่อนุญาตให้ใช้ในอาหาร กระทรวงสาธารณสุขได้กำหนดให้เส้นบะหมี่ แผ่นก๊วยและข้าวเกรียบ เป็นอาหารที่ห้ามใส่สีสังเคราะห์ทุกชนิด ดังนั้นการเติมสีสังเคราะห์ลงในอาหารดังกล่าว อาจทำให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภคได้

## Abstract

172532

Detection of color additives in egg noodle, wonton sheet and rice crispy was performed. Twenty samples were extracted with 70-95 % alcohol and cleaned up by column chromatography. The eluates were concentrated and identified for the color additives by paper chromatography and spectrophotometry. Water-soluble synthetic dyes which are permitted to add in other food; Tartrazine, Brilliant blue, Ponceau 4R, Carmoisine and Sunset Yellow FCF were found in 70 % of the samples , and a non-permitted synthetic dye; Amaranth, was also found in one of them. According to the Ministry of Public Health Regulation, synthetic color additives are prohibited in egg noodle, wonton sheet and rice crispy. Those synthetic color additives found may be harmful to consumers.