

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate name) : Lia Moreno i Codinachs ...[et al.]

1.2 Article Title : Electronic integrated multisensor tongue applied to grape juice and wine analysis

1.3 Journal Title : Analyst 133 (10) 2008 : 1440-1448

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล) ลิ้นรับรสอิเล็กทรอนิกส์แบบมัลติเซนเซอร์ใช้วิเคราะห์น้ำองุ่นและไวน์**3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย**

เครื่องตรวจวัดการรับรสแบบมัลติเซนเซอร์เชื่อมต่อกับหัววัดแบบ Ion Sensitive Field Effect Transistor (ISFET) ด้วยการสร้างหัววัด 2 ชุด ชุดแรกเป็นเยื่อชนิดรับแสง อีกชุดหนึ่งเป็นเยื่อแก้วชนิด chalcogenide ต่อเชื่อมกับระบบ FIA (flow injection analysis) ใช้ตรวจวิเคราะห์น้ำองุ่นและไวน์ที่ผลิตจากองุ่นพันธุ์ต่าง ๆ 4 พันธุ์ เก็บในปี ค.ศ. 2005 ผลการตรวจพบว่าเครื่องตรวจวัดการรับรสแบบมัลติเซนเซอร์สามารถจำแนกพันธุ์องุ่นต่าง ๆ ได้ นอกจากนั้นได้วิเคราะห์ตัวอย่างไวน์ ชุดแรกผลิตในปี ค.ศ. 2005 จากการใช้น้ำองุ่นที่ทราบผลวิเคราะห์ ตัวอย่างไวน์อีกชุดเลือกจากไวน์ที่ผลิตในปี ค.ศ. 2004 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ด้วยเครื่องตรวจวัดการรับรสแบบอิเล็กทรอนิกส์ต่อเชื่อมกับระบบ FIA ผลการทดลองพบว่า 1) เครื่องตรวจวัดสามารถจำแนกชนิดไวน์ที่ผลิตจากองุ่นพันธุ์ต่าง ๆ ที่ผลิตในปี ค.ศ. 2005 ได้ 2) จากการใช้รูปแบบ SIMCA (soft independent modeling class analogy technique) สามารถจำแนกกลุ่มของปีผลิตไวน์ระหว่างปี ค.ศ. 2005 และปี ค.ศ. 2004 ได้สำเร็จ 3) ใช้วิธี PLS (partial least square regression) เปรียบเทียบข้อมูลของตัวอย่างน้ำองุ่นและไวน์ ผลการศึกษาดังกล่าวนี้เป็นวิธีการใหม่ ด้วยการใช้หัววัดแบบมัลติเซนเซอร์เป็นลิ้นรับรสอิเล็กทรอนิกส์สำหรับแยกความแตกต่างของตัวอย่าง นอกจากจำแนกพันธุ์องุ่นและปีผลิตไวน์ได้แล้วยังสามารถประเมินปริมาณค่าวิเคราะห์รายการต่าง ๆ ในตัวอย่างได้หลากหลาย

4. คำสำคัญ (keyword)

คำสำคัญ(ภาษาไทย) : มัลติเซนเซอร์; น้ำองุ่น; ไวน์; ลิ้นรับรสอิเล็กทรอนิกส์

คำสำคัญ(ภาษาอังกฤษ) : Electronic Integrated tongue; Multisensor; Grape juice; Wine