

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate name) : Trullols, Esther; Ruisanchez, Itziar and Rius, F. Xavier

1.2 Article Title : Validation of qualitative analytical methods

1.3 Journal Title : Trends in Analytical Chemistry

Vol. 23 No. 2 Year 2004 Page 137 -145

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

การตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีการวิเคราะห์เชิงคุณภาพ

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

ปัจจุบันการวิเคราะห์ทางเคมีได้มีการพัฒนาเทคนิคและวิธีวิเคราะห์ที่ใช้ในการตรวจเอกลักษณ์และปริมาณสารที่เป็นองค์ประกอบในตัวอย่าง ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ประจำมักใช้วิธีการวิเคราะห์เชิงคุณภาพทดสอบเบื้องต้นว่ามีสารที่ต้องการตรวจหาหรือไม่ก่อนที่จะวิเคราะห์เชิงปริมาณต่อไป ซึ่งลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์ ดังนั้นคุณภาพของผลวิเคราะห์จึงมีความสำคัญในการที่จะให้ความมั่นใจ โดยทั่วไปการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์ได้พัฒนาและประยุกต์ใช้กับวิธีการวิเคราะห์เชิงปริมาณ บทความนี้เป็นการทบทวนการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีการวิเคราะห์เชิงคุณภาพ โดยกล่าวถึงขอบเขตของวิธีการวิเคราะห์เชิงคุณภาพ ลักษณะจำเพาะหลักของวิธี และความแตกต่างจากการวิเคราะห์ปริมาณ มีการเสนอจำแนกประเภทตามระบบการตรวจวัดได้แก่การตรวจที่ขึ้นประสาทสัมผัสและเครื่องมือ องค์กรที่เกี่ยวข้อง สารอ้างอิงและการจัดทำเอกสารเกี่ยวกับการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีวิเคราะห์คุณภาพ บทความนี้ยังกล่าวถึงพารามิเตอร์ของการปฏิบัติงานในแง่ของค่าผิดพลาดและบวก ความไว (sensitivity) ความถ่วงจำเพาะ ค่าที่ตัดทิ้งได้ ขอบเขตที่ไม่มี ความเชื่อมั่น ความสามารถของวิธีที่จะใช้วิเคราะห์ได้ในหลายสภาพ (rugged) และ cross-reactivity กลยุทธ์ที่ใช้ในการทำการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธีการวิเคราะห์เชิงคุณภาพนี้ได้แก่การใช้ตาราง Contingency Table ทฤษฎีของ Bayes (Bayes Theorem) การทดสอบสมมุติฐานทางสถิติและ ทำเส้นโค้งหรือ curve ที่มีลักษณะจำเพาะของวิธีนั้น (Performance Characteristic Curves)