

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate name) : Garcia-Canas, Virginia; Cifuentes, Alejandro and Gonzalez, Ramon

1.2 Article Title : Detection of genetically modified organism in foods by DNA amplification techniques

1.3 Journal Title : Analytical Review in Food Science and Nutrition

Vol. 44 No. - Year 2004 Page 425-436

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

การตรวจสอบสิ่งมีชีวิตที่มีการปรับปรุงทางพันธุกรรมในอาหารโดยวิธีการขยายสัญญาณดีเอ็นเอ

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

การตรวจสอบดีเอ็นเอ (DNA) โดยวิธีการขยายสัญญาณดีเอ็นเอ (DNA amplification technique) ถูกนำมาใช้ในการตรวจสอบสิ่งมีชีวิตที่มีการปรับปรุงทางพันธุกรรม (GMOs) ในอาหารซึ่งสามารถทำได้หลายรูปแบบ รายงานฉบับนี้จะทบทวนความก้าวหน้าในการศึกษาเรื่องนี้เกี่ยวกับหลักการการนำมาใช้ จุดเด่นและจุดด้อยในการประยุกต์ใช้วิธีการนี้เพื่อตรวจสอบสิ่งมีชีวิตที่มีการปรับปรุงทางพันธุกรรมในอาหาร และนำเสนอข้อเท็จจริงเกี่ยวกับตัวอย่างการแยกดีเอ็นเอ และการขยายสัญญาณดีเอ็นเอ นอกจากนี้ยังได้พิจารณาวิธีการวิเคราะห์ด้านข้อมูลเชิงปริมาณแบบต่างๆ ได้ ตลอดจนวิธีการตรวจสอบแบบสหสัญญาณ (multiplex detection) ซึ่งที่เป็นวิธีการใหม่ในการตรวจสอบสิ่งมีชีวิตที่มีการปรับปรุงทางพันธุกรรมในอาหารและการตรวจสอบการใช้ได้ของวิธีการดังกล่าว