

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate name) : McCleary, Barry V.; ...[et. al]

1.2 Article Title : Measurement of carbohydrates in grain, feed and food

1.3 Journal Title : Journal of the Science of Food and Agriculture

Vol. 86 No. - Year 2006 Page 1648-1661

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

การวัดปริมาณคาร์โบไฮเดรตในอาหาร อาหารสัตว์และธัญพืช

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

รายงานฉบับนี้อธิบายถึงนวัตกรรมของกรรมวิธีทางเอนไซม์ (innovation enzymatic procedure) สำหรับการวัดพอลิแซ็กคาไรด์ (polysaccharide) และโอลิโกแซ็กคาไรด์ (oligosaccharide) ซึ่งอาจจะสามารถใช้ในการวัดพอลิแซ็กคาไรด์ชนิดอื่นๆ เช่น arabinoxylan เป็นต้น กรรมวิธีการวัดปริมาณแป้ง (starch) การวัดแป้งที่เสถียรภาพ (gelatinised starch) การวัดส่วนประกอบของแป้งคงสภาพ (resistant starch) และอไมเลส/อไมโลเพคติน (amylase/amylopectin) การวัดสารเบตา-กลูแคน (β -glucan) การวัดสารฟรุคแทน (fructan) การวัดสารกลูโคแมนแนน (glucomannan) และการวัดสารกาแลคโตส-ซูโครส โอลิโกแซ็กคาไรด์ (galactosyl-sucrose oligosaccharides) ซึ่งเป็นส่วนประกอบของ raffinose stachyose และ verbascose) ในผลิตภัณฑ์ของพืช อาหารสัตว์ และอาหาร โดยกรรมวิธีการวัดส่วนใหญ่ผ่านการตรวจสอบจากห้องทดลองต่างๆ กรรมวิธีการวัดส่วนใหญ่ต้องใช้เอนไซม์ที่ได้จากวิธีโครมาโตกราฟี (chromatography) หรือวิธีทางชีวโมเลกุล (molecular biology) ซึ่งแต่ละแบบได้เอนไซม์ที่แตกต่างกันในด้าน ความเฉพาะตัว ความถูกต้อง และความน่าเชื่อถือ อีกทั้งรายงานฉบับนี้จะกล่าวถึงปัญหาในการคำนวณน้ำหนักของสารกาแลคโตส-ซูโครส โอลิโกแซ็กคาไรด์ไว้ด้วย