Newspaper: Naew Na	Date: 25 February 2018
'HEADLINE': รู้จัก'ไฟโตสเตอรอล	Page: 7
(Phytosterols)' กันเถอะ	
Section : Sport	Column Inch: 45
Circulation: 900,000	PR Value: 121,500



"ไฟโตสเตอรอล (Phytosterols)" เป็นสารที่มา จากพืช ซึ่งจะมีโครงสร้างคล้ายกับคอเลสเตอรอล (cholesterol) ที่ได้จากสัตว์ ไฟโตสเตอรอลพบเฉพาะ ในพืช เช่น ธัญพืช ผลไม้ พืชตระกูลถั่ว ผัก น้ำมันพืช ธรรมชาติที่ไม่ได้ผ่านการกลั่น เช่น น้ำมันถั่ว น้ำมัน ละหุ่ง น้ำมันรำข้าว และพบได้ในพืชทั่ว ๆ ไป สาร สเตอรอลพืช (Plant sterols) ที่พบมีมากมายแต่ที่ พบปริมาณมากได้แก่ beta-sitosterol, campesterol, และ stigmasterol

ไฟโตสเตอรอลที่พบมากในธรรมชาติแบ่งได้เป็น สองกลุ่ม คือ สเตอรอลพืช (plant sterols) เช่น sitosterol และ สตานอลพืช (plant stanols) เช่น sitostanol ซึ่งสารกลุ่มสเตอรอล จะมีความใกล้เคียง กับคอเลสเตอรอล คือมีพันธะคู่ภายในโมเลกุล ในขณะ ที่สารกลุ่มสตานอล จะเป็นพันธะเดี่ยวซึ่งมีความอิ่มตัว ทางเคมีและเป็นชนิดที่มีผลดีต่อสุขภาพ

แหล่งของไฟโทสเตอรอสที่พบในอาหาร	ปริมาณไฟโดสเตอรอลทั้งหมด (มิลลิกรัม/100กรัม)
ักมัน	a less the states in
ใหม่บร่าข้าว	1055
ในไมขับวโพด	952
ในบันจมูกข้าวสาลี	553
้หมันเมล็ดแฟลกซ์ (Flaxseed oil)	338
หมันเกีย (Cottonseed oil)	327
ในเป็นที่มหลือง	221
้ำมันถั่วสิสง	206
ในเป็นมะกอก	176
ในบนะพร้าว	91
โหมันปาล์ม	49
ín de la	
ัทรุท	25
evenm (Brussels sprout)	24
าะหล่าดอก (Cauliflower)	18
бливы	15
Insen	12
ะหล่างลี	11
ในหวาน (Yam)	10
เลโม้	STATIS STATISTICS
b	24
าส้วย	16
เอปเปิ้ล	12
ขอร์รี่	12 Sama Malat
W (Peach)	10
uwi (Pear)	8
โซตร์ะกูลตั้ว	and the second of the
ป้อยะม่วงพิมพานท์	158
ň Almond	143
ที่เขียว	135
<b>ักคำ</b>	127
วัวปากอ้า	124

## ไฟโตสเตอรอลกับกลไกการออกฤทธิ์

ไฟโดสเดอรอลสารนี้จะเข้าแข่งขันกับ กอเลสเตอรอลในการดูดซึมจากลำใส้เล็ก ส่งผลให้ กอเลสเตอรอลจากอาหารในลำใส้เล็กไม่สามารถเข้า สู่ร่างกายได้ จึงทำให้ปริมาณคอเลสเตอรอลในกระแส เลือดน้อยลง The European Foods Safety Authority (EFSA) กล่าวว่า หากมีการรับประทาน ไฟโดสเตอรอล 1.5-2.4 กรัมต่อวัน ติดต่อกัน 2-3 สัปดาห์ จะสามารถลดปริมาณคอเลสเตอรอล ในเลือดได้ 7-15%

> ปรารถนา ตั้งตรีรัตน์ ศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา

ลถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย