

# contents

April 2023 / Vol.18 / No. 205

## REGULAR ATTRACTIONS

### 15 STAR ITEMS

ผลิตภัณฑ์ดาวเด่นประจำฉบับ

### SPECIAL FOCUS

#### 18 New Trend of Beverage Products

จับกระแส..นวัตกรรมผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม

#### 23 Innovative Beverage Ideas Followed Global Consumer Trends

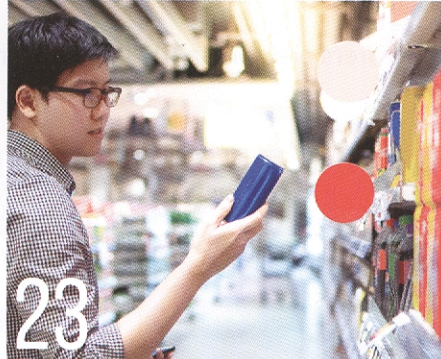
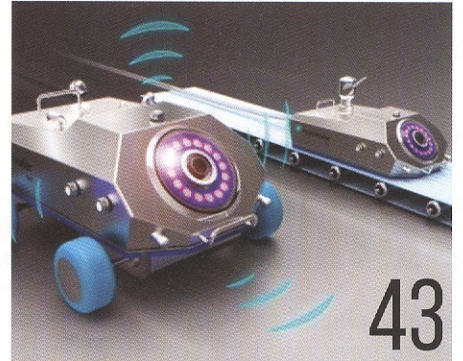
จุดประกายไอเดียเครื่องดื่มสร้างสรรค์ตามเทรนด์ผู้บริโภคทั่วโลก

#### 28 Sugar Quality Control Technology to Increase Profits for Beverage Industry

เทคโนโลยีในการควบคุมคุณภาพน้ำตาลเพื่อช่วยเพิ่มผลกำไรให้กับผู้ผลิตในอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม

#### 30 The Road Ahead for Sugar Industry: Technology Integration to Unlock Sugar Derivatives Production

ก้าวต่อไปของอุตสาหกรรมน้ำตาลด้วยการผสมผสานเทคโนโลยีเพื่อสร้างทางเลือกในการผลิตสารให้ความหวาน



## SMART PRODUCTION

#### 43 Cleaning-in-Place Systems in the Food and Beverage Industry and How They Work

ระบบการทำความสะอาดแบบไม่ต้องถอดชิ้นส่วนในอุตสาหกรรมการผลิตอาหารและเครื่องดื่ม

#### 47 CIP in Industrial 4.0: The Efficient for Food Safety that Never Stop

CIP ในยุคอุตสาหกรรม 4.0: ประสิทธิภาพที่ไม่เคยหยุดนิ่งเพื่อความปลอดภัยในอาหาร

## STRONG QC & QA

#### 50 Fluorescence Spectroscopy for Muscle Fiber Direction Measurement in Meat Analog

การประเมินลักษณะเส้นใยเนื้อสัตว์เทียมด้วยเทคนิคการเรืองแสงฟลูออเรสเซนซ์

#### 55 pH Measurement of Sauces with Smart Sensor Technology

การตรวจวัดค่า pH ในซอสด้วยเทคโนโลยีเซนเซอร์อัจฉริยะ

## STRATEGIC R&D

#### 58 Application of Starch and Modified Starch in Food Products

การประยุกต์ใช้แป้งและแป้งดัดแปรในผลิตภัณฑ์อาหาร

#### 62 A New Dimension of Food Texture and Stability with Specialty Waxy Tapioca Starch

เปิดมิติใหม่แห่งเนื้อสัมผัสและความคงตัวของอาหารด้วยสตาร์ชมันสำปะหลังสายพันธุ์เหนียว



# contents

April 2023 / Vol.18 / No. 205

## BONUS ATTRACTIONS

### STRENGTHEN THE PACKAGING

#### 32 Development of Food Wrap with Plasma Technology

การพัฒนาฟิล์มบรรจุภัณฑ์อาหารด้วยเทคโนโลยีพลาสมา

#### 36 Safety and Regulations for Food Contact Materials

ความปลอดภัยและกฎระเบียบสำหรับวัสดุสัมผัสอาหาร

### SCOOP

#### 66 Packaging Design for Beverages is Growing More Sustainable

การออกแบบบรรจุภัณฑ์เครื่องดื่มสู่การเติบโตที่ยั่งยืน

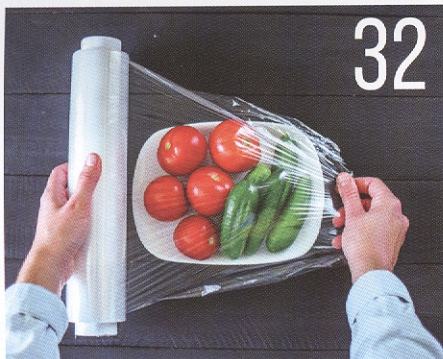
#### 69 Recently Updated Criteria Enabling “Meat Products” to Display the “Healthier Choice” Logo

ใหม่ล่าสุด เพิ่มเกณฑ์กลุ่ม “ผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์” สามารถรับรองสัญลักษณ์โภชนาการ “ทางเลือกสุขภาพ” (Healthier Choice)

### SHOWTIMES

#### 72 Get Ready for THAIFEX– ANUGA ASIA 2023

เตรียมตัวให้พร้อมไปกับ THAIFEX – ANUGA ASIA 2023



## U SHARE. V CARE.

74



Wireless Bluetooth Earphone  
FACE CHANGE  
(1 Lucky Winner)

## DEPARTMENTS

### 14 Advertising Index

รายชื่อผู้ลงโฆษณา

### 9 Schedule of Events

ข้อมูลงานนิทรรศการ การประชุม สัมมนา และฝึกอบรมต่างๆ

สแกน QR Code

เพื่อแสดงความคิดเห็น

ลุ้นรับของรางวัลพิเศษประจำฉบับ

Share your comment and win a gift

