

# CONTENTS

APRIL 2026 VOL. 21 / NO. 240

## 16 Advertising Index

รายชื่อผู้ลงโฆษณา

## 20 Schedule of Events

ข้อมูลงานนิทรรศการ การประชุม สัมมนา และฝึกอบรมต่างๆ

## 22 STAR ITEMS

ผลิตภัณฑ์ดาวเด่นประจำฉบับ

## SPECIAL FOCUS

24



30



## 24 Thailand's Dairy Industry and the Shift Toward Alternative Milk

อุตสาหกรรมนมโคไทยบนเส้นทางนมทางเลือก

## 30 Whey Permeate: A Multifunctional Dairy Ingredient Supporting the Next Wave of Affordable, High-Quality Foods

Whey Permeate: วัตถุดิบนมมัลติฟังก์ชันยกระดับคุณภาพอาหาร พร้อมความคุ้มค่า

36



## 32 Plant-based Milk vs. Cow's Milk: Competition for the Future Champion of Protein Drinks

“นมจากพืช” ปะทะ “นมวัว”: คีคิงแชมป์เครื่องดื่มโปรตีนแห่งอนาคต

## 36 Lactase Enzyme Technology: Driving the Growth of Lactose-Free Dairy

เทคโนโลยีเอนไซม์แลคเตสกับการปลดล็อกขีดจำกัดการเติบโตของนมปราศจากแลคโตส

## SMART PRODUCTION

## 40 The Role of Food Processing Technologies in Extending Shelf Life: From Thermal Processing to Emerging Technologies

บทบาทของเทคโนโลยีการแปรรูปอาหารต่อการยืดอายุการเก็บรักษา: จากความร้อนสู่เทคโนโลยีสมัยใหม่



40

## STRONG QC & QA

## 44 Pyrrolizidine Alkaloids (PAs): A Hidden Risk in Plant-Derived Raw Materials

Pyrrolizidine Alkaloids (PAs): ความเสี่ยงภัยในวัตถุดิบจากพืช

# CONTENTS

APRIL 2026 VOL. 21 / NO. 240



44

## STRATEGIC R&D

### 50 Active Lifestyle: A Way Out of the Health Crisis in an Age of Declining Physical Activity

Active Lifestyle: ทางออกของวิกฤตสุขภาพในยุคที่ร่างกายเคลื่อนไหววันน้อยลง



50

## SOURCE OF ENGINEER

### 56 Smart Machine Maintenance Strategies to Enhance Productivity in the Food Industry

กลยุทธ์บำรุงรักษาเครื่องจักรอัจฉริยะเพื่อยกระดับผลิตภาพในอุตสาหกรรมอาหาร



56

## SCOOP

### 60 Open Food Science for Thailand: A Strategic Blueprint to Transform the Food Workforce Toward a “Sustainable Future Global Kitchen” by 2035

Open Food Science for Thailand: พิมพ์เขียววกลยุทธ์พลิกโฉมกำลังคนสู่ “ครัวโลกแห่งอนาคตที่ยั่งยืน” ในปี พ.ศ. 2578

### 64 Future of Food System 2030: Co-Creating the Regenerative Table

ระบบอาหารแห่งอนาคตปี 2573: ร่วมสร้างอาหารเชิงฟื้นฟูเพื่อโลกยั่งยืน



60



64

## SOURCE OF ENGINEER

### 56 Smart Machine Maintenance Strategies to Enhance Productivity in the Food Industry

กลยุทธ์บำรุงรักษาเครื่องจักรอัจฉริยะเพื่อยกระดับผลิตภาพในอุตสาหกรรมอาหาร



56

## SHARE & GET

YOUR CHANCE TO WIN



MINI  
AIR PURIFIER  
2 Lucky Winners

68



สแกน QR Code เพื่อแสดงความคิดเห็น  
ลุ้นรับของรางวัลพิเศษประจำฉบับ  
Share your comment and win a gift