

發行人 廖啓成  
編輯顧問 張炳揚  
編輯委員 陳慶源 陳麗婷 王怡晶  
汪忠明 鄭育奇 黃書政  
王憶鎧 梁佳玟 林奐妤  
陳蕾安 陳仲仁 李建財

執行編輯 陳慈薇  
出版者 財團法人 食品工業發展研究所  
食品工業月刊社  
新竹市食品路 331 號  
(03)522-3191 轉 261 或 224  
傳真：(03)521-4016

網址 <http://www.firdi.org.tw/>  
訂購 零售每冊 100 元  
國內訂閱全年 1,000 元  
郵政劃撥第 0015310-1 號  
食品工業月刊社帳戶

設計印刷 洪記印刷有限公司  
台中市西區明智街 25 號  
電話：(04)23140788

中華郵政新竹雜字第 0042 號  
執照登記為雜誌類

#### 訂閱辦法

- 本刊每月發行一期，每月十五日出版，全年共十二期。
- 國內訂閱全年十二期新台幣 1,000 元，兩年優惠新台幣 1,800 元。學生訂閱一年新台幣 900 元（以上包括平郵寄費、學生需提供學生證影本）。
- 國外訂閱全年訂費如下（國外訂戶一律航空寄書）：(1) 大陸及香港美金 70 元，韓國、日本及東南亞等地美金 80 元。(2) 美、歐、澳、非等地美金 90 元。
- 國內訂閱時請至郵局劃撥第 0015310-1 號 食品工業月刊社帳戶收，並在劃撥單通訊欄內載明訂閱年份、期別、份數及訂閱人姓名及地址。
- 國外訂閱時請載明年份、期別、份數及訂閱人姓名、地址，訂費請用支票開立 Food Industry Research and Development Institute 字樣。寄交下列地址：Food Industry Research and Development Institute, 331 Shih-Pin Road, Hsinchu, 30062 Taiwan.

**FOOD INDUSTRIES**

中華民國 108 年 01 月 15 日

# 食品工業

## 1 全球掃瞄

經濟分析單元

## 4 趨勢追蹤

經濟分析單元

## 專題報導

### 11 綜論腸道微生物相定向食品與食材設計新思維

Introduction to Microbiota-directed Foods and Food Design

吳柏宏 (Po-Hung Wu)、  
陳慶源 (Hing-Yuen Chan)

### 16 微生物組於精準健康照顧之應用 Microbiome in The Application of Precision Medicare

鄭傑仁 (Chieh-Jen Cheng)

### 25 飲食、營養與菌相 Diet, Nutrition, and Microbiota

吳柏宏 (Po-Hung Wu)

### 33 腸道細菌對天然物成分代謝的研究進展 Study on Metabolism of Constituents in Natural Products by Human Intestinal Bacteria

鄭銘仁 (Ming-Jen Cheng)

### 41 微生物相、益生菌與皮膚保健 Microbiota, Probiotics and Skin Healthcare

黃禮彥 (Li-Yen Huang)

# 目錄

## CONTENTS

中華民國 108 年 01 月 15 日出版  
第 51 卷  
**01**  
ISSN 0253-9047

48 腸道微生物相與泛自閉症的關聯  
Association of Gut Microbiota with  
Autism Spectrum Disorder  
吳淑芬 (Sue-Fan Wu)

56 腸菌短鏈脂肪酸對人體生理與健康  
效應  
Effects of Gut Microbiota-derived Short  
Chain Fatty Acids on Human Physiology  
& Health  
林錫杰 (Shie-Jea Lin)

65 **進擊的食品業：質感跨越與智慧革新**  
· 質感升級：國際食用色素天然轉換  
· 生態鏈革新：日本 Society 5.0 的食品革新  
方向及案例

77 **CAS 專欄**  
王憶鎧

80 **動態報導**  
羅瑞娟

### 廣告廠商索引

彩頁 (1)	食品工業月刊廣告費用
彩頁 (2)	ITIS 新書介紹
彩頁 (5)	資川有限公司
	振源食品科技 (股) 公司
封底裏	新益機械工廠 (股) 公司
封底	南泰福貿易有限公司