



發行人 廖啟成
編輯顧問 張炳揚
編輯委員 陳仲仁 黃麗娜 黃錦城
張育甄 黃書政 林俊仁
劉整嶺 陳彥霖 陳美瑩
王怡晶 黃世榮 程慧茵

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，每月十五日出刊，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、分述及訂閱人姓名、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, 30060 Taiwan.

FOOD INDUSTRIES
中華民國 106 年 4 月 15 日

廣告廠商索引

- 彩頁 (1~2) ITIS 新書介紹 (2016 年版)
- 彩頁 (5) 資川有限公司
振源食品科技 (股) 公司
- 封底 (裏) 106 年度先期參與及 105 年度
可移轉技術項目
- 封底 南泰福貿易有限公司

食品工業

CONTENTS

1 全球掃瞄

經濟分析單元

5 趨勢追蹤

經濟分析單元

專題報導

9 綜論動物細胞於生理檢測平台之應用

Applications of Animal Cells on
Physiological Tests

張育甄 (Yu-Jen Chang)

13 建立成功的細胞分析平台

Establishment of a Successful
Platform for Cell-based Analysis

許麗鳳 (Lee-Feng Hsu)

19 細胞生物感測器應用於毒性檢測

Application of Mammalian Cell-based
Biosensors in Toxicity Tests

廖麗娟 (Li-Chuan Liao)

34 高通量細胞分析平台系統應用於退化 性神經疾病治療藥物之篩選

Cell-based High-throughput Systems for the
Screening of Therapeutic Drug Candidates
for Neurodegenerative Diseases

許瓊文 (Li-Wen Hsu)

47 細胞於食品抗氧化分析系統之介紹

Cell-based Analysis System for Food
Antioxidants

張文馨 (Wen-Hsing Chang)

58 以動物細胞建立抗骨質疏鬆產品之 測試模式

Establishment of Test Model for
Osteoporosis by Animal Cells

張育甄 (Yu-Jen Chang)

65 尋找過敏原：細胞免疫分析法之開發 與進展

Looking for Allergens: Development
and Progress of Cellular Immunoassay

徐詩涵 (Shih-Han Syu)

73 以細胞偵測葡萄球菌腸毒素

Detection of Staphylococcal
Enterotoxin by Animal Cells

黃婉禎 (Wan-Jhen Huang)

81 CAS 專欄

王憶鎧

83 動態報導

羅瑞娟