

基因編輯技術在生技產業之應用研討會

Symposium on the Application of Gene Editing in Biotechnology

近年來科學家研發出多種基因編輯 (gene editing) 技術，於生技產業開啟另一波的創新，透過能辨識基因體特定序列並進行 DNA 剪切之定點核酸酶 (site-directed nuclease, SDN)，大幅提高目標序列基因修飾的專一性及特異性，可使生物基因體之特定序列發生突變或嵌入基因片段。基因編輯技術於許多領域皆具有商業應用價值，包括植物新品種、動物新品種的開發及發展人類健康療法等。

基因編輯技術常見的種類包括 Zinc-Finger Nuclease (ZFN)、Transcription Activator Like Effector Nucleases (TALENs) 及 Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats/CRISPR- associated 9 (CRISPR/Cas-9)，其中 CRISPR/Cas-9 基因編輯技術與其他兩項技術相比，操作更為簡單，所需成本更低，大幅減少研發所需的時間，被視為近年生技界的重大突破。基因編輯技術將會是下一代發展生物技術的趨勢，為使各界瞭解基因編輯技術的特點及相關應用，財團法人食品工業發展研究所特別邀請杜邦公司 Maria Fedorova 博士、中央研究院林崇熙博士及凌嘉鴻博士，舉辦基因編輯技術在生技產業之應用研討會，竭誠歡迎業界先進與對基因編輯技術有興趣者踴躍參與。

時 間	議 程	講者/主持人
13:00~13:30	報到	
13:30~13:40	致詞	Dr. Wen-Shen Chu (朱文深) Food Industry Research and Development Institute
13:40~14:30	Gene Editing Technology: Opportunities for Global Agriculture	Dr. Maria Fedorova DuPont Pioneer
14:30~15:20	Application of protoplast technology to CRISPR/Cas9 mutagenesis: From single cell mutation detection to transgene-free mutant plant regeneration	Dr. Choun-Sea Lin (林崇熙) Research Specialist Agricultural Biotechnology Research Center Academia Sinica
15:20~15:40	茶敘	
15:40~16:30	Genome engineering using CRISPR/Cas9	Dr. Steven Lin (凌嘉鴻) Assistant Research Fellow Institute of Biological Chemistry Academia Sinica
16:30~17:00	綜合討論	

主辦單位：衛生福利部 食品藥物管理署

執行單位：財團法人 食品工業發展研究所

時 間：中華民國 106 年 10 月 25 日 (星期三) 13:00 - 17:00

地 點：張榮發基金會 國際會議中心 802 室 (臺北市中正區中山南路11號8樓)

費 用：免費

聯 絡 人：陳柏洲 電話: 03-5223191轉595；傳真: 03-5224171；E-mail: bcc@firdi.org.tw

報 名：即日起至106年10月23日12:00截止，名額有限敬請儘早至本所網站報名【我要報名】。

本所保留接受報名與否的權利。