

• 研究領域

1. 酵素應用於生物轉換
2. 食藥用菇類及益生菌固態培養與液態發酵製程
3. 昆蟲細胞無血清培養基之開發及放大

• 重要設備

GC



FPLC



HPLC



5L fermentor



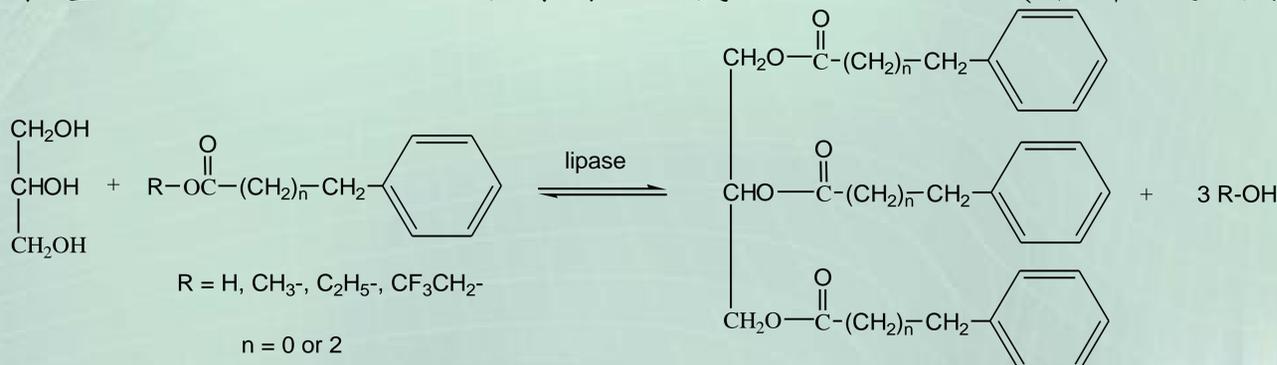
• 主要成果

– 近年研發及產學計畫：

1. 枯草桿菌等農業微生物菌種放大量產培養技術 (米家樂)
2. 蟲草菌之培養 (華昌製藥)
3. 桑黃活性多醣及菌絲體產品開發 (桐核麥)
4. 利用木瓜脂肪酶鏡像選擇合成 (S)-2-methylalkanoates 與 (S)-2-methylalkanoic acids 之研究 (國科會)
5. 利用豆莢螟之昆蟲細胞株大量生產豆莢螟核多角體病毒之技術開發 (農委會)

– 專利：

1. 三苯基脂肪酸甘油脂的酵素合成方法，2007 (中華民國發明 I269811)



2. 利用一由粉擬青黴菌 (*Paecilomyces farinosus*) G30801 的培育而得到的產物來治療熱中風，2008 (中華民國)
3. 使用經由粉擬青黴菌 (*Paecilomyces farinosus*) G30801 的培育而得到的產物來治療第1型或第2型糖尿病，2012 (中華民國發明專利)

