

國立中興大學技術授權遴選廠商公告資料表

公告主旨：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	公告日期： 108/08/05
公告編號： 108-034	
<p>內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告</p> <p>一、技術名稱(Know-How)：改良型耐高溫脂肪酶</p> <p>二、技術來源：科技部、教育部</p> <p>三、技術內容：</p> <p style="margin-left: 20px;">脂肪酶 (lipase) 是普遍存在於生物界之一種酵素，包括微生物、植物及動物界。藉由飼料中添加適量微生物亦能提升其它受質之消化及吸收。動物飼料添加酵素，在飼料加工造粒時有一高溫 (80-90°C) 處理過程。若酵素可耐高溫及活性可穩定維持，可提高利用性及商業化價值。以原核表達系統表現定點基因突變之重組 lipase 蛋白，經 SDS-PAGE 及以西方墨點法 (Western blot) 確認重組蛋白。此 lipase 具耐熱性及酸鹼 (25-90°C 及 pH 4-10 皆具活性)。</p> <p style="margin-left: 20px;">Lipase is an enzyme commonly found in the biosphere. There are a variety of enzymes which is derived from microorganisms including fungi and bacteria. To make the addition of the enzymes to animal feed, it must be processed in a high temperature (80-90°C). If the enzyme activity can be stably maintained in the process, its utilization and commercialized value will be increased. The gene of lipase was point mutated and expressed in E. coli expression system and the expressed protein was examined by SDS-PAGE and Western blot assays. We found that the lipase is heat- and acid-resistant.</p>	
<p>四、計畫執行機關/系所：分子生物學研究所</p> <p style="margin-left: 20px;">技術發明人：劉宏仁教授</p>	
<p>五、廠商資格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、廠商業別：生物技術&飼料廠 2、應具備之專門技術：發酵槽及及蛋白技術 3、應有之機具設備：發酵槽 4、應有之研究或技術人員人數：5 5、其他：無 	
<p>六、預期利用範圍及產品：</p> <p style="margin-left: 20px;">耐高溫 (80-90°C) 之脂肪酶添加小豬飼料, 使豬隻毛色較光澤及促進豬之生長及增重。也可應用於家禽。</p>	
<p>七、公開方式：</p> <p>(一) 技術資料於網際網路上公開。</p> <p style="margin-left: 20px;">網址：國立中興大學首頁 http://www.nchu.edu.tw/index1.php</p> <p style="margin-left: 20px;">國立中興大學產學研鏈結中心 http://140.120.49.189/about1.php</p> <p>(二) 逕向國立中興大學產學研鏈結中心葉小姐及黃小姐索取相關資料。</p>	
<p>八、申請方式：</p> <p>(一) 由網際網路下載申請表格，填妥後逕送至國立中興大學產學研鏈結中心。</p> <p>(二) 亦得逕至中興大學索取技術資料及申請表格，</p> <p style="margin-left: 20px;">地點：台中市興大路145號 (國農中心大樓2F 234室)</p> <p style="margin-left: 20px;">承辦人員：葉小姐/黃小姐 聯絡電話：(04)22851811#21.20 傳真：(04)22851672</p> <p style="margin-left: 20px;">e-mail：jmine3388@nchu.edu.tw、yenling@nchu.edu.tw</p>	