

台糖公司技術移轉/授權成果揭露表

技術名稱(中文)	具新穎性之產酒精酵母菌
技術名稱(英文)	A novel yeast for ethanol production
目前智財權狀況	■ 專利 (獲得中華民國專利 1 件)
中文摘要	由特殊環境中篩得一種單離之酵母菌(<i>Saccharomyces cerevisiae</i>) 及其應用。經長期研究此酵母菌糖蜜醱酵之經驗與實驗數據顯示，本新穎酵母具有於高錘度環境生產酒精之生物活性，能在低成本培養基內生產高濃度的酒精，與一般酵母有顯著的不同。
中文關鍵字	酵母菌
英文關鍵字	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>
與現有技術比較之優點(特色)	本專利菌株於高錘度環境仍具生產酒精之生物活性，且能在低成本培養基內生產高濃度的酒精，與一般酵母菌顯著不同。
產業應用性	生質能源
適用產業類別	生質能源
本技術可產生效益(創造產值)	甘蔗和玉米為含糖量相當高的農作物，為目前生產酒精的主要原料。利用酵母菌，將糖經醱酵作用可產生酒精，此類酒精能應用於食品、醫藥或其他工業用，由於製作成本低，已有許多國家投入相當大的心力進行研究。巴西、美國和加拿大等是生產最多酒精燃料的地區，其主要用途是在汽油中加入約兩成的酒精，作為汽車燃料添加劑，雖未完全取代汽油，但因酒精燃燒後，只會釋放出二氧化碳和水，其中水是完全無害的，而二氧化碳可以被植物吸收，因此明顯降低了汽油燃燒所產生的空氣污染問題。因此以微生物轉化糖質為生質能源，是廿一世紀重要的綠能科技之一，前景可期。