

## 台糖公司技術移轉/授權成果揭露表

技術名稱(中文)	蜜環菌菌絲體製備技術及其功效
技術名稱(英文)	Preparation of <i>Armillaria mellea</i> mycelia as a functional food
目前智財權狀況	■ 營業秘密
中文摘要(500字)	本技術包含 700 L 醱酵槽規模之蜜環菌菌絲體生產製程及蜜環菌菌絲體之動物試驗功能之驗證。蜜環菌於 700L 醱酵槽以特定培養條件培養 7 天後，醱酵液乾重達 3.5%，醱酵液菌絲體乾重平均可達 2.0%。所得菌絲體產物經動物試驗，如舉臂型十字迷宮試驗、小鼠自發運動量試驗及 pentobarbital 誘發睡眠起效與延長試驗，均證實此製程所生產的蜜環菌菌絲體對試驗動物具有抗焦慮及鎮靜的功效。
中文關鍵字	蜜環菌、醱酵、培養條件優化
英文關鍵字	<i>Armillaria mellea</i> , fermentation, optimization
與現有技術比較之優點(特色)	蜜環菌菌絲體是衛福部正面表列可供食品使用原料，主要應用於保健食品與食品添加劑等。目前蜜環菌以中國大陸市場最大，其菌絲體及醱酵液製成的腦舒心口服液、蜜環糖漿、蜜環菌片等年產值超過 6 億人民幣，主打調節睡眠及維護心血管功能，填補天麻的需求缺口。由於民眾對中國大陸食品有安全疑慮，台糖公司開發特定製程，生產優質並具特定功效之蜜環菌菌絲體，在品質上有明顯競爭優勢。蜜環菌主訴求安神鎮靜與抗焦慮等功效，可以不同配方或劑型衍生多樣產品，有助於帶動未來市場開發與成長；本案可技術移轉、提供原料或 ODM。
產業應用性	本產品應用於安神類保健食品
適用產業類別	本產品適用於保健食品業(安神類保健產品)、食品業。
本技術可產生效益(創造產值)	蜜環菌醱酵物中富含多種水溶性多糖、核苷類與菇類化合物等活性成分，據文獻報導具有多方面的藥理活性作用，如抗腫瘤、抗病毒、免疫調節、保肝等。中國大陸大量研究及試驗結果指出蜜環菌菌絲體與醱酵液均具鎮靜，抗眩暈，降低心血管疾病等功效，應用本技術生產之蜜環菌菌絲體經利用小鼠模式測試，顯示具有鎮靜及抗焦慮效果，可開發為具改善睡眠品質生理機能的保健食品。