



茶籽素強健固髮調理洗髮精



一、商品化名稱：茶籽素強健固髮調理洗髮精

二、開發團隊資訊

單位 (系 / 所)	姓名	職稱
生物科技系	施玟玲	教授
時尚設計與管理系	陳秀足	專技副教授
食品科學系	朱永麟	助理教授

三、開發理念

茶粕粉是苦茶樹籽榨油後的殘渣，主要含有茶皂素，已知可用做天然驅蟲劑，防治福壽螺、蝸牛，與化學用品相比，安全上無虞。因皂素結構上具有一個或多個親水糖苷部分與一個親脂性三萜衍生物，為一種天然的界面活性劑，具清潔作用；此外，研究證明植物皂素具有顯著的免疫調節與優越之抗細菌、抗真菌活性。茶粕為殘餘成分，生物量龐大，透過生技研究開發後，能啟動循環經濟，賦予產品附加價值。

四、技術競爭力及產業應用性

茶籽粕廢棄量龐大，經由便利的提煉，能獲得有天然清潔成分的茶籽皂素萃取液，透過安全性評估與功效性評估，配合其他植物性清潔與機能成分，已能大量製造生產本產品。

五、商品化成果說明

配合植物性清潔成分以及強健固髮機能性成分，已完成配方設計與商品化，於本校員生消費合作社販售。



圖 1：茶粕細粉



圖 2：加熱回流萃取



圖 3：純化之茶籽皂苷粉末

