

褐藻醣膠藥物傳輸系統及綠藻多醣薄膜的開發

國立臺灣海洋大學 食品科學系 黃意真教授

褐藻醣膠藥物傳輸系統

褐藻多醣已被證實具有多種生理活性，包括免疫調節、抗發炎、抗腫瘤等，然而其為親水性大分子，通過腸胃道後不容易被吸收，以致生物利用率明顯降低，因此，本實驗室開發pH值敏感型、奈米等級的褐藻醣膠藥物傳輸系統，以提高其口服利用率及生物活性。

技術成果介紹

本實驗室開發之pH值敏感型褐藻醣膠奈米粒，具黏膜黏附性，在胃酸環境(pH=1.2~2.5)中較穩定，在腸道環境(pH=7.4)中崩解，可有效提高褐藻醣膠的口服吸收率及抗癌活性。此外，亦開發含有褐藻醣膠與抗癌藥物(5-FU)的奈米藥物傳輸系統，可同時結合免疫及化學療法來治療癌症。

本研究室開發之褐藻醣膠藥物傳輸系統，為極具潛力的天然藥物，能輔助癌症的預防及治療，可應用於醫療及保健食品產業。

