

養殖鱒魚藥膳產品之開發

謝素琴·高淑雲·馮貢國·陳聰松

水產加工系

經基礎試驗分析及中藥藥理藥性探討後，擬開發添加四物湯、四君子湯及補血湯等養殖鱒魚中藥藥膳產品。人工官能品評結果，有 93%認為添加中藥的鱒魚藥膳產品之風味接受性，高於未添加中藥之魚湯產品，故添加中藥會增進產品之接受性；其喜好性為四物湯佔 33%、四君子湯佔 26%及補血湯佔 41%，其品評接受性為四物湯

4.78、四君子湯 5.22 及補血湯 5.44，故以添加補血湯者最佳。依無血清動物細胞培養模式評估對免疫細胞之作用，將鱒魚萃取物原液與四物、四君子等萃取物，添加入免疫細胞中共同培養 48 小時後，結果顯示三者皆能促進 HB4C5 細胞產生抗體(圖 1)及細胞增生(圖 2)，亦能促使巨噬細胞 UM、J774.1 增生(圖 3、4)。

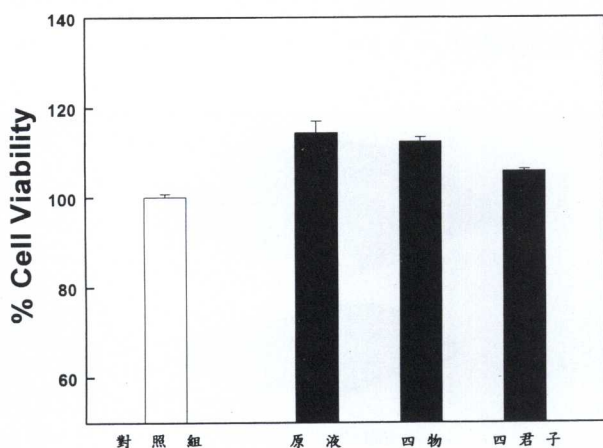


圖 1 鱒魚、四物及四君子萃取物對 HB4C5 促進抗體產生活性之影響

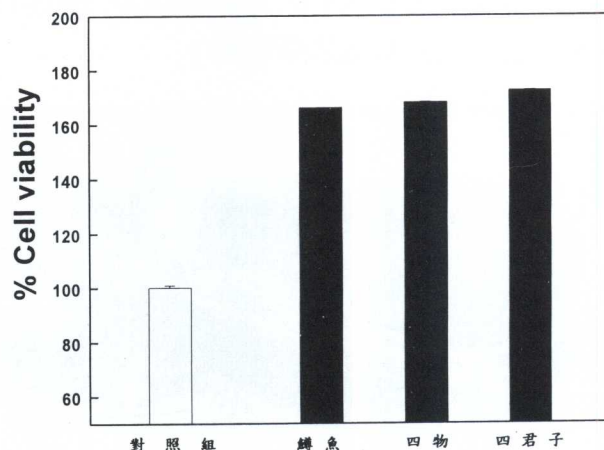


圖 2 鱒魚、四物及四君子萃取物對 HB4C5 細胞增生活性之影響

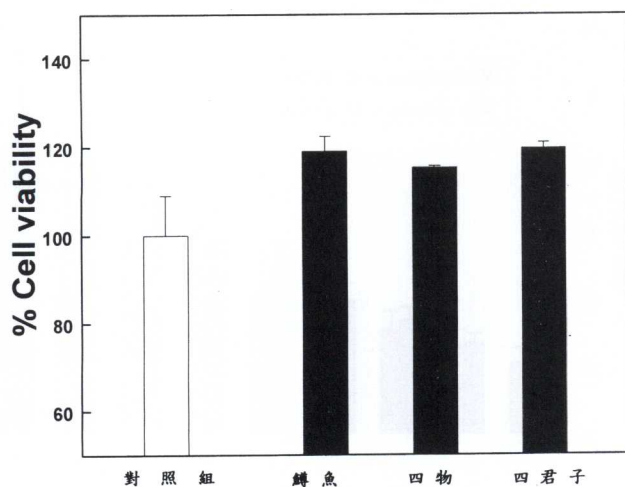


圖 3 鱒魚、四物及四君子萃取物對 UM 細胞增生活性之影響

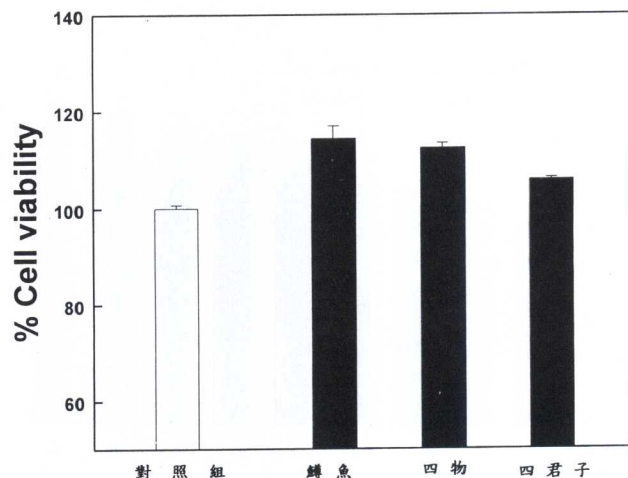


圖 4 鱒魚、四物及四君子萃取物對 J774.1 細胞增生活性之影響