松杉靈芝三?I 類純化及對小白鼠急性肝障礙排除之影響

Isolation of triterpenoids from Ganoderma tsugae and their effect on acute-hepatotoxicity in mice

中文摘要

松杉靈芝子實體 95% 酒精萃取物，溶於氯仿，用飽和碳酸氫鈉水溶液分配萃取，取
飽和碳酸氫鈉水溶液層於 0℃加 6N 鹽酸，在 PH 值=3 時收集沈澱物乾燥，並用少量氯
仿溶解，經矽膠 (200g) 管柱色層分析，順序以氯仿、甲醇比爲 98:2，9:1，1:1 及完全甲醇爲移動相初步純化，再用高效液態色層分析法，製備用色層分析法，再
結晶等方法，得到４種三ㄐ類，經 UV、IR、ㄇ H-NMR、ㄉ C-NMR、mass 等光譜分析鑑
定，分別是 GT-1：lucidon A，GT-2：lucidenol，GT-3：ganoderic acid C2 ，GT-4：ganoderic acid B。其在薄層色層分析法中，以 10% 硫酸呈色爲紅色。
在動物生理活性實驗方面，用四氯化碳誘發之急性肝障礙爲模式，以小白鼠血清中
GPT 和 GOT 的值爲評估標準。第一部份，以 Silymarin、GT-1、GT-2、GT-3 和 GT-4
當餵食藥品，結果顯示，GT-4 有抑制小白鼠以四氯化碳誘發之急性肝障礙的功用。
第二部份，以不同劑量的 GT-4 爲餵食藥品，結果顯示，不同劑量的 GT-4 有類似之效
果。另外，由實驗結果得到，降低小白鼠之血清 GPT 和 GOT 值效果最顯著的是：每
公斤老鼠體重餵食 0.4mg 的 GT-4。