

「用作製備用以預防及／或改善便秘及因便秘造成之症狀之物質的多醣用途」發明專利(第 I353247 號)簡介

本專利證書字號：第 I353247 號，專利期間 100.12.01-116.09.18。

發明摘要，在不添加化學藥劑下以熱水萃取法從銀耳科菇類萃取而得之多醣具有預防及改善腸道不適症狀之新功效。此外，本案之銀耳多醣亦具有相當良好之吸水、保水力及膨潤性，因此可預防及／或改善便秘造成之腸道不適或因便秘導致的相關症狀。

以銀耳萃取物粉末進行實際人體試驗，受試者為具有腸道不適症狀或需要預防及／或改善腸道不適症狀之患者。試驗結果，受試者糞便狀態(包括顏色、形狀及硬度)顯著改變，也自述排便頻率增加。另以誘導動物便秘模式，進行改善便秘評估，於飼料中添加 1-5% 銀耳萃取物，結果顯示大鼠糞便含水率顯著高於控制組，也高於正常組。

便秘是糞便長時間滯留在大腸中，導致水分被吸收、糞便體積縮小，造成排便次數減少，及排便困難的情形。本專利係以新的、無化學藥劑添加的萃取技術，自銀耳子實體，萃取出無色、透明、具黏稠性的銀耳多醣物質，銀耳多醣的分子量大小約為 20 萬至 200 萬道爾頓 (Dalton)，銀耳萃取物具有良好的吸水、保水及耐酸性。由於糞便含水量及糞便體積增加，因此促進腸道肌肉運動，進而刺激排便並預防或腸道不適症狀。