

【19】中華民國

【12】發明公開公報 (A)

【11】公開編號：200742584

申請實體審查：有

【43】公開日：中華民國96(2007)年11月16日

【51】國際專利分類 Int. Cl.： **A61K36/06 (2006.01)**

【54】發明名稱：可抑制基質金屬蛋白酶活性的樟芝萃取物及其製備方法
(A METHOD FOR PREPARING THE EXTRACTS FROM TAIWANOFUNGUS
CAMPHORATUS WITH A CAPACITY FOR INHIBITING THE ACTIVITY OF MATRIX
METALLOPROTEINASES)

【21】申請案號：095116680

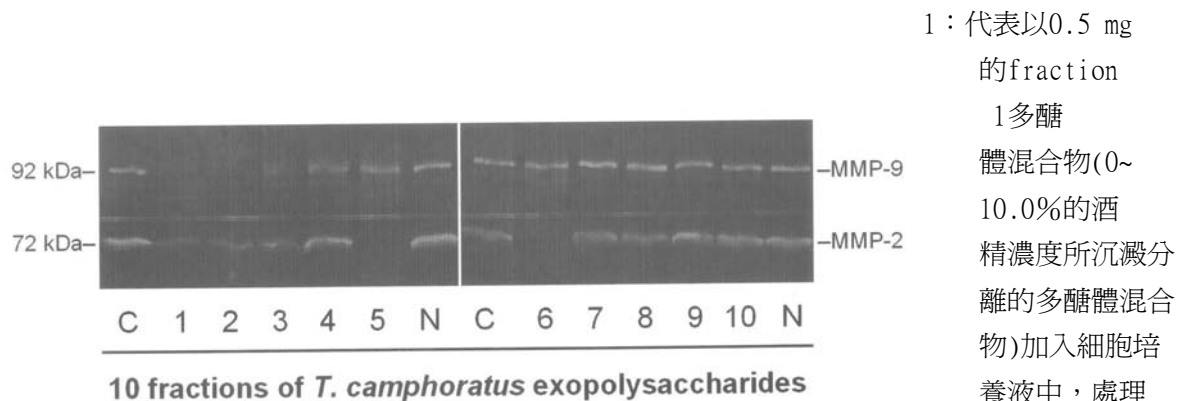
【22】申請日：中華民國95(2006)年5月9日

【72】發明人：呂敏勇 MING-YONG LUE

【71】申請人：嘉南藥理科技大學 CHIA NAN UNIVERSITY OF PHARMACY & SCIENCE
臺南縣仁德鄉二仁路1段60號

【57】發明摘要

本發明係有關於一種可抑制基質金屬蛋白酶活性的樟芝(*Taiwanofungus camphoratus*)萃取物及其製備方法；其中，樟芝萃取物係樟芝分離株之菌絲體，經深層培養所獲得的胞外多醣體(exopolysaccharides)，利用不同的酒精濃度範圍沉澱分離樟芝胞外多醣體，可得到不同分子量的多醣體混合物，以分子量分佈範圍為1000~30000之間，特別明顯有抑制基質金屬蛋白酶(matrix metalloproteinases, MMPs)活性的能力；另外，樟芝萃取物之製備方法包括固態培養、菌絲體液態深層培養及分離出樟芝萃取物之步驟。



代表圖式

細胞培養液中，
處理48小時。

3：代表以0.5 mg
的fraction
3多醣
體混合物(
20.0~33.3
%的酒精濃度所
沉澱分離的多醣
體混合物)加入
細胞培養液中，
處理48小時。

4：代表以0.5 mg
的fraction
4多醣
體混合物(
33.3~50.0
%的酒精濃度所
沉澱分離的多醣
體混合物)加入
細胞培養液中，
處理48小時。

5：代表以0.5 mg
的fraction
5多醣
體混合物(
50.0~66.7
%的酒精濃度所
沉澱分離的多醣
體混合物)加入
細胞培養液中，
處理48小時。

6：代表以0.5 mg
的fraction
6多醣
體混合物(
66.7~75.0
%的酒精濃度所
沉澱分離的多醣
體混合物)加入
細胞培養液中，
處理48小時。

- 7：代表以0.5 mg
的fraction
7多醣
體混合物(
75.0~80.0
%的酒精濃度所
沉澱分離的多醣
體混合物)加入
細胞培養液中，
處理48小時。
- 8：代表以0.5 mg
的fraction
8多醣
體混合物(
80.0~85.7
%的酒精濃度所
沉澱分離的多醣
體混合物)加入
細胞培養液中，
處理48小時。
- 9：代表以0.5 mg
的fraction
9多醣
體混合物(
85.7~90.0
%的酒精濃度所
沉澱分離的多醣
體混合物)加入
細胞培養液中，
處理48小時。
- 10：代表以0.5 mg
的fraction
10多醣體混合物
(90.0~95.0
%的酒精濃
度所沉澱分離的
多醣體混合物)
加入細胞培養液
中，處理48小
時。
- C：代表未加入樟芝
胞外多醣體於3T

3細胞培養基，
放置0小時。

N：代表未加入樟芝
胞外多醣體於3T
3細胞培養基，
放置48小時。

MMP-9：代表
matrix
metallopr
oteinase-9。

MMP-2：代表
matrix
metallopr
oteinase-2。

92 kDa：代表
MMP-9的分子
量。

72 kDa：代表
MMP-2的分子
量。