

【11】證書號數：I455717

【45】公告日：中華民國 103 (2014) 年 10 月 11 日

【51】Int. Cl. : A61K31/737 (2006.01) A61P31/14 (2006.01)

發明

全 3 頁

【54】名稱：馬尾藻多醣用於治療或預防腸病毒 71 型感染之用途

【21】申請案號：102139663 【22】申請日：中華民國 102 (2013) 年 10 月 31 日

【72】發明人：吳彰哲 (TW) WU, CHANG JER；邱雅凰 (TW) CHIU, YA HUANG；黃宗凱 (TW) HUANG, TSUNG KAI；蔡佳紘 (TW) TSAI, CHIA YUN

【71】申請人：國立臺灣海洋大學 NATIONAL TAIWAN OCEAN UNIVERSITY

基隆市中正區北寧路 2 號

【74】代理人：江謝令涵

【56】參考文獻：

Marine Sciences ,Vol.33, No.3, 2009, pages49-52。

審查人員：徐永任

[57]申請專利範圍

1. 一種馬尾藻多醣用於製備供治療或預防腸病毒 71 型感染之組合物的用途。
2. 如申請專利範圍第 1 項之用途，其中該馬尾藻多醣具硫酸根含量達 10%(w/w)以上。
3. 如申請專利範圍第 2 項之用途，其中該馬尾藻多醣具硫酸根含量達 20%(w/w)以上。
4. 如申請專利範圍第 2 項之用途，其中該馬尾藻多醣具硫酸根含量達 40%(w/w)以上。
5. 如申請專利範圍第 2 項之用途，其中該馬尾藻多醣具硫酸根含量達 60%(w/w)以上。
6. 如申請專利範圍第 2 項之用途，其中該馬尾藻多醣具硫酸根含量達 60-70%(w/w)。
7. 如申請專利範圍第 1 項之用途，其中該馬尾藻多醣係從馬尾藻萃取並經增加硫酸根含量之步驟處理。
8. 如申請專利範圍第 7 項之用途，其中該增加硫酸根含量之步驟是以化學法添加硫酸根而達成。
9. 如申請專利範圍第 1 至 8 項中任一項之用途，其中該組合物係增加對於腸病毒 71 型感染之抑制率。
10. 如申請專利範圍第 9 項之用途，其中該組合物係作為醫藥組合物、食品添加物或清潔衛生用品之添加物。

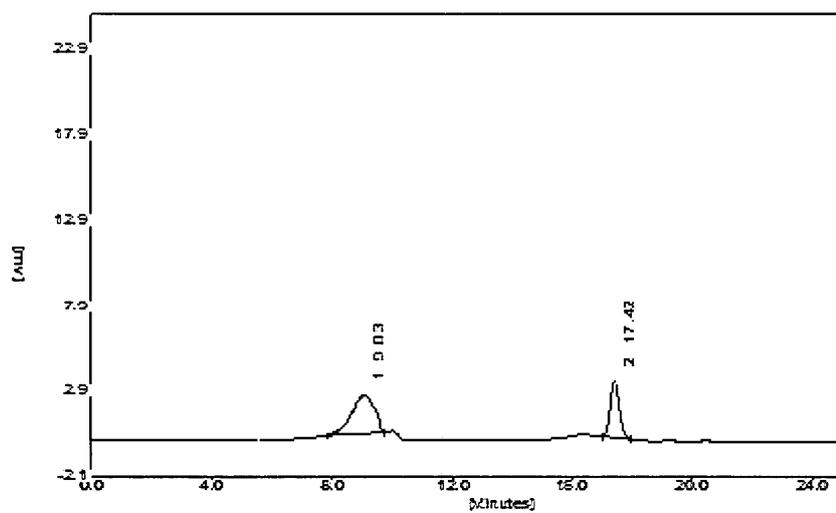
圖式簡單說明

圖 1 顯示馬尾藻多醣的 HPLC 圖譜，其中圖 1(A)為馬尾藻多醣標準品的 HPLC 圖譜，及圖 1(B)為硫酸化馬尾藻多醣的 HPLC 圖譜。

圖 2 顯示不同濃度之馬尾藻多醣標準品及硫酸化馬尾藻多醣對於腸毒病 71 型的抑制效果。

(2)

(A)



(B)

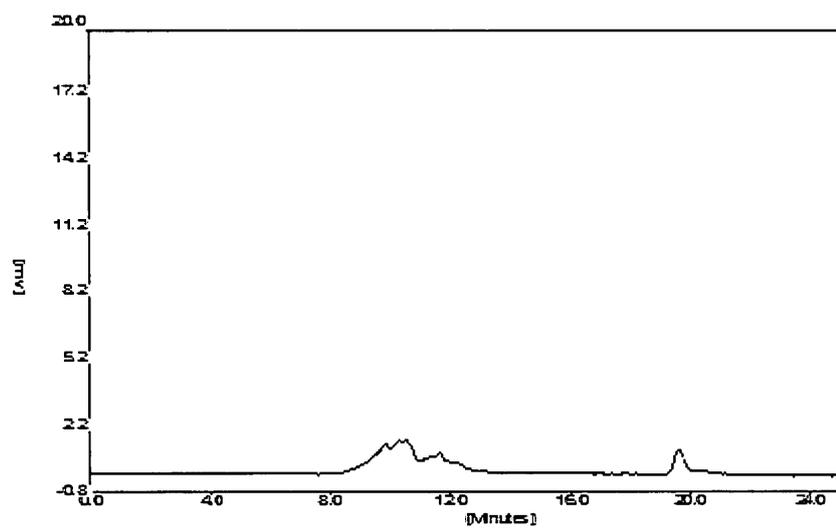


圖 1

(3)

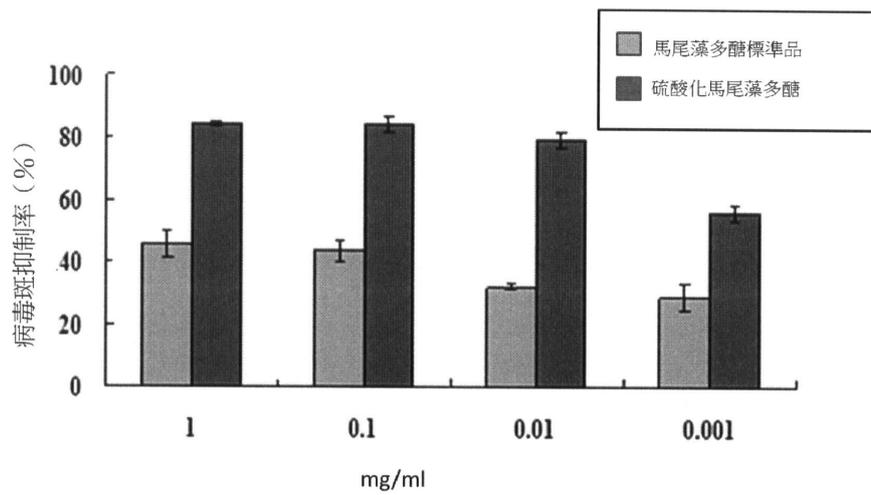


圖 2