

預防或治療胞內菌感染之方法與組合物

本院覽號

14A-931207

公告日期

智財權狀態

美國7341752已獲證、台灣(發明)TW I 373341放棄維護

摘要

我們利用一個以T細胞為主測試細胞素之轉錄活性的篩選平台，發現咸豐草之純物質centaurein可提昇細胞素IFN 啟動子活性。進一步實驗發現centaurein也會促進細胞素IFN 以及其上游轉錄因子T-bet之基因表現，然而對IL-4 以及GATA-3的基因表現則無影響。由於細胞素IFN 具有抑制胞內菌感染之免疫功能，於是我們進一步測試是否centaurein能協助宿主避免或抑制胞內菌的感染。結果證明centaurein可預防或治療胞內菌感染之發生。此外centaurein可以獨自或與抗生素一起使用，可對已受胞內菌感染的老鼠有治療的效果。這結果顯示centaurein不但能夠提昇細胞素IFN 的表現，並且深具潛力發展成為預防或治療胞內菌感染之藥物或藥物先驅物。此外centaurein可以獨自或與其它藥物(如抗生素)一起使用，特別是在對抗生素具有抗藥性的胞內菌之預防或治療。

技術優勢

1.咸豐草之純物質centaurein可以用作預防或治療胞內菌感染之藥物、健康食品或添加物。2.咸豐草之純物質centaurein可以特異性地促進細胞素IFN 和其轉錄因子T-bet之表現，可做為T細胞之免疫調節劑。3.本發明以T細胞為主測試細胞素之轉錄活性的篩選平台結合胞內菌感染老鼠模式之篩藥系統，可以用來篩選其它植物或化合物藥物。

應用範圍

營養補充劑或抗細菌劑

創作人

楊文欽、張書林



中央研究院
ACADEMIA SINICA