

以山藥萃取物開發癌症疫苗佐劑

本院覽號

14A-900313C

公告日期

智財權狀態

美國US 7,972,645 B2放棄維護

摘要

山藥塊根中一種萃取分離物DsCE-I，它可以增加NF- B和GM-CSF啟動子的活性，也可以扮演特殊抗癌疫苗組成佐劑之功能。因此，用這個萃取物期望未來可改善免疫系統，尤其是在對抗病原菌感染和細胞病變及物理和化學傷害上的組織恢復。

技術優勢

1.這個生產山藥萃取物DsCE-I比較現有其他的免疫佐劑生產方法更為簡單。 2.當做一個癌症的佐劑治療上，這個發明闡述生產這個DsCE-I的成本可遠比像是G-CSF或GM-CSF的癌症佐劑來的便宜。 3.這個發明所描述的上述萃取物可以被用做為不具任何毒性的營養補給品、健康食品或健康飲料或藥物成分來預防或改善免疫失調的症狀。

應用範圍

1. 這個發明描述山藥萃取物的製備和它在改善免疫系統和治療感染和抗癌功效的使用，其製程相對簡易，應可工業放大化。 2.這個佐劑的發明可以被用於增加一個疫苗之抗原的免疫反應。 3.這個佐劑的發明可以被應用於動物疫苗的組成成分。 4.這個發明的組成成分可以是藥物的組成成分包括像是溶劑、分散劑、塗劑、抗細菌、抗黴菌劑和等滲透壓和吸收延緩劑的藥劑載體。 5.上述的組成成分可以配方成可以多種口服的劑型。 6.上述的萃取物或組成成分應可以被用來調整免疫系統失調。 7.這個發明的組成成分或可使用於協助細胞調控的免疫反應。 8.這項發明也可能提供一個使用增強免疫反應的組成成分來減少或預防動物病毒感染和腫瘤增生疾病。

創作人

楊寧蓀 王正方 魏紋祈



中央研究院
ACADEMIA SINICA