

利用二帖類化合物6-hydroxy-5,6-dehydrosugiol及其衍生物於攝護腺癌的治療

本院覽號

14A-970402

公告日期

智財權狀態

台灣(發明)TWI 434680放棄維護、美國US 8,519,007 B2放棄維護

摘要

在已開發國家中，攝護腺癌(前列腺癌)是主要的男性死亡原因。目前對於攝護腺癌，主要以降低雄性素的分泌與作用或是雄性素拮抗劑的方式進行治療。然而攝護腺癌對於這些賀爾蒙治療法往往產生抗藥性，一旦進入此癌惡化階段，目前並無其他有效的治療方式。本研究發明提出一分離自柳杉樹皮的松香烷骨架之二帖類化合物，6-hydroxy-5,6-dehydrosugiol (HDHS)，能抑制攝護腺癌細胞內之雄性素受體活性，誘導其細胞凋亡，並且於動物實驗證明能有效抑制攝護腺癌之腫瘤生長，因此HDHS化合物及其衍生物具有預防與治療攝護腺癌惡化的潛力。本研究發明亦可運用在其他雄性素所控制的疾病，如：攝護腺肥大、男性禿頭、痤瘡、乳癌。

技術優勢

天然物、證明有效抑制AR陽性的攝護腺癌、可能抑制AR陰性的攝護腺癌。

應用範圍

預防與治療攝護腺癌、攝護腺肥大、男性禿頭、痤瘡、控制臉部出油、骨質疏鬆症、乳癌

創作人

蕭培文、林楓閔、王升陽



中央研究院
ACADEMIA SINICA