

以電腦模擬的新穎胜肽化合物發展癌症標靶治療及癌細胞顯影分析

本院覽號

28A-990908

公告日期

智財權狀態

美國8,846,623已獲證、中國放棄申請、美國臨時案已申請、PCT已申請、歐盟放棄申請、美國放棄申請

摘要

該技術用於同源建構與電腦模擬人類蛋白GRP78的幾種結構特徵，該蛋白可在癌細胞表面上和正常細胞的細胞質中內表達。該技術能開發並優化了幾種新的癌症標靶胜肽[P-12，P-13和P-6]，並藉由Biocore鑑定新的癌症標靶胜肽的體外結合，體內癌細胞顯影和動物研究中的治療功效。結果表明，這些新的癌症標靶胜肽通過選擇性結合癌細胞（包括癌症幹細胞）而顯示出有潛力的治療能力。

技術優勢

開發結構-生物資訊和藥物設計軟體。就由結合保守序列(Pro-X1-Leu-X2)設計和優化出新的癌症標靶胜肽。開發偵測癌細胞形成之新型顯影系統。利用新的癌症標靶胜肽開發出標靶藥物傳遞。

應用範圍

癌症標靶胜肽及其在癌症治療和診斷中的用途。

創作人

游正博、陳鈴津、吳漢忠、王勝弘、陳怡如



中央研究院
ACADEMIA SINICA