

具高穩定與腫瘤標靶能力之高分子 - 微脂粒藥物控制釋放系統

研發成果

技術名稱：

具高穩定與腫瘤標靶能力之高分子-微脂粒藥物控制釋放系統

技術類型：

Pharmaceutical

聯絡人：

Name: 駱俊良 副教授

Email: cll@ym.edu.tw

技術描述：

本技術主要提供一具標靶能力及酸鹼應答能力之高分子與微脂粒複合體結構，包含一具腫瘤細胞外間質誘導癌細胞大量吞噬之寡聚物、一具有酸鹼應答能力可於癌細胞內誘導藥物快速釋放之高分子共聚物、以及具有包覆抗癌藥物能力之磷脂質共同組裝而成。該高分子-微脂粒複合體之尺寸係介於80至120奈米之間。

由於寡聚物與高分子可產生氫鍵作用力之交聯結構，可增加微脂粒之穩定性；藉由腫瘤組織細胞外間質環境可破壞交聯結構與裸露癌細胞標靶分子，可增進其被腫瘤細胞吞噬劑量以及大幅減少在正常組織累積劑量；於細胞內酸性環境中可造成微脂粒結構瓦解而快速釋放藥物改善微脂粒緩慢釋放藥物之缺點。

專利：

中華民國專利 No. I472341.

美國專利 9,326,938 B2

是否已技轉廠商：

否