

# PVP 添加量對 Chitosan/Aspirin/Sodium triphosphate 藥物顆粒釋放行為之研究

劉孟春<sup>1</sup>、顏育民<sup>2</sup>、姜仁章<sup>3</sup>、吳庭毓<sup>3</sup>、鍾佳倩<sup>3</sup>、林彰泰<sup>\*3</sup>

\*E-mail: [ctlinted@mail.cnu.edu.tw](mailto:ctlinted@mail.cnu.edu.tw)

嘉南藥理大學化粧品應用與管理系<sup>1</sup>

嘉南藥理大學藥學系<sup>2</sup>

嘉南藥理大學醫藥化學系<sup>3</sup>

本研究將不同比例的 Asp/Chit/HOAc 溶液加入不同比例 TPP、K30 溶液中，帶有正電荷之 chitosan 陽離子聚電解質與 TPP 陰離子聚電解質因為陰陽離子間靜電反應相互吸引形成含藥物之顆粒。不同比例的 TPP、K30 決定顆粒的物性，如粒徑大小、比表面積、藥物包埋率，並影響藥物的釋放擴散及釋放速率。

Keywords : Chitosan、Aspirin、Sodium triphosphate(TPP)、Polyvinylpyrrolidone (PVP)、drug release kinetic model

參考文獻：

1. Zhang H, Li R, Liu W: Effects of Chitin and Its Derivative Chitosan on Postharvest Decay of Fruits: A Review. *Int J Mol Sci* 2011, 12:917-934.
2. Chen J-K, Yeh C-H, Wang L-C, Liou T-H, Shen C-R, Liu C- L: Chitosan, the Marine Functional Food, Is a Potent Adsorbent of Humic Acid. *Mar Drugs* 2011, 9:2488-2498