

C18

PVP K30 添加量對 Sodium Alginate/Aspirin/Calcium  
chloride/Polyvinylpyrrolidone 藥物顆粒釋放行為之研究

顏珮如<sup>1</sup>、趙子萱<sup>1</sup>、陳冠筑<sup>1</sup>、林彰泰<sup>1\*</sup>、劉孟春<sup>2</sup>

1 嘉南藥理大學醫藥化學系

2 嘉南藥理大學化粧品應用及管理系

\*E-mail:ctlinted@mail.cnu.edu.tw

本研究將不同比例的 Asp / SA 溶液加入不同比例 CaCl<sub>2</sub>、PVP K30 溶液中，以 Ca<sup>2+</sup>作為交聯劑，與海藻酸鈉之 GG 或 GM 片段交聯形成類似蛋盒結構之三維網路水凝膠。不同比例的 PVP K30 會決定顆粒的物性，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。