



問題管柱清洗再生程序

(當管柱效能劣化時，再依本程序作清洗再生)

Protein Size Exclusion Media

- ◆ 除特別規定外，清洗管柱的每一個步驟所使用的移動相量(flush volume)應為管柱體積(column volumes)的 40~60 倍（參考附表）。
- ◆ 管柱在啟用前及清洗步驟完成後皆應該測試管柱的效能、capacity factor 等，以確認新管柱及管柱清洗後的效能。
- ◆ 清洗前先確認管柱內沒有鹽類及樣品，再確認管柱內的溶媒必須與清洗步驟所使用的溶媒有互溶性。
- ◆ 清洗完成後，進行管柱效能測試的溶媒，請確認其與管柱內溶媒的相容性。

附表

Column Size	Column Volume(CV)	Flush volume : 40~60CV	No of Gradients (based on 1ml/min flow rate for column flush)
4.6x150mm	1.5ml	60ml~90ml	2
4.6x250mm	2.5ml	100ml~150ml	3
10x150mm	7.1ml	284ml~426ml	11
10x250mm	11.8ml	472ml~708ml	12
21.2x150mm	32ml	1280ml~1920ml	32
21.2x250mm	53ml	2120ml~3180ml	53

Protein Size Exclusion Media 清洗方法

以下 2 種清洗/再生方法，可去除 Protein size exclusion media 的污染物，請視管柱污染狀況擇一方法執行。

1. Weakly retained protein

以 0.1M pH3.0 磷酸鹽清洗，清洗後再重新平衡管柱才可使用。

2. Strongly retained protein

由 100% water 作梯度變換到 100%乙氰(acetonitrile)以流速 1ml/min 清洗管柱 60 分鐘，梯度變換次數建議參考如附表。

Thermo Fisher Corporation