



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)

APS(Amino,NH₂) & CPS(Cyano,CN)

- ◆ Amino & Cyano 是正相/逆相皆適用的管柱，清洗前請務必確認最後使用狀態是正相或逆相，再依正相或逆相的步驟作清洗，否則會造成不可逆的管柱傷害。
- ◆ 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(1)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
4.6x150mm	1.5ml	60ml~90ml
4.6x250mm	2.5ml	100ml~150ml
10x150mm	7.1ml	284ml~426ml
10x250mm	11.8ml	472ml~708ml
21.2x150mm	32ml	1280ml~1920ml
21.2x250mm	53ml	2120ml~3180ml

正相(Normal-Phase)清洗步驟

1. 四氫呋喃(Tetrahydrofuran)清洗。
2. 甲醇(Methanol)清洗。
3. 四氫呋喃(Tetrahydrofuran)清洗。
4. 二氯甲烷(Methylene chloride)清洗。
5. 無苯正己烷(Benzene free n-hexane)清洗。

逆相(Reversed-Phase)清洗步驟

1. 甲醇(Methanol)清洗。
2. 三氯甲烷(Chloroform)清洗。
3. 甲醇(Methanol)清洗。

Thermo Fisher Corporation