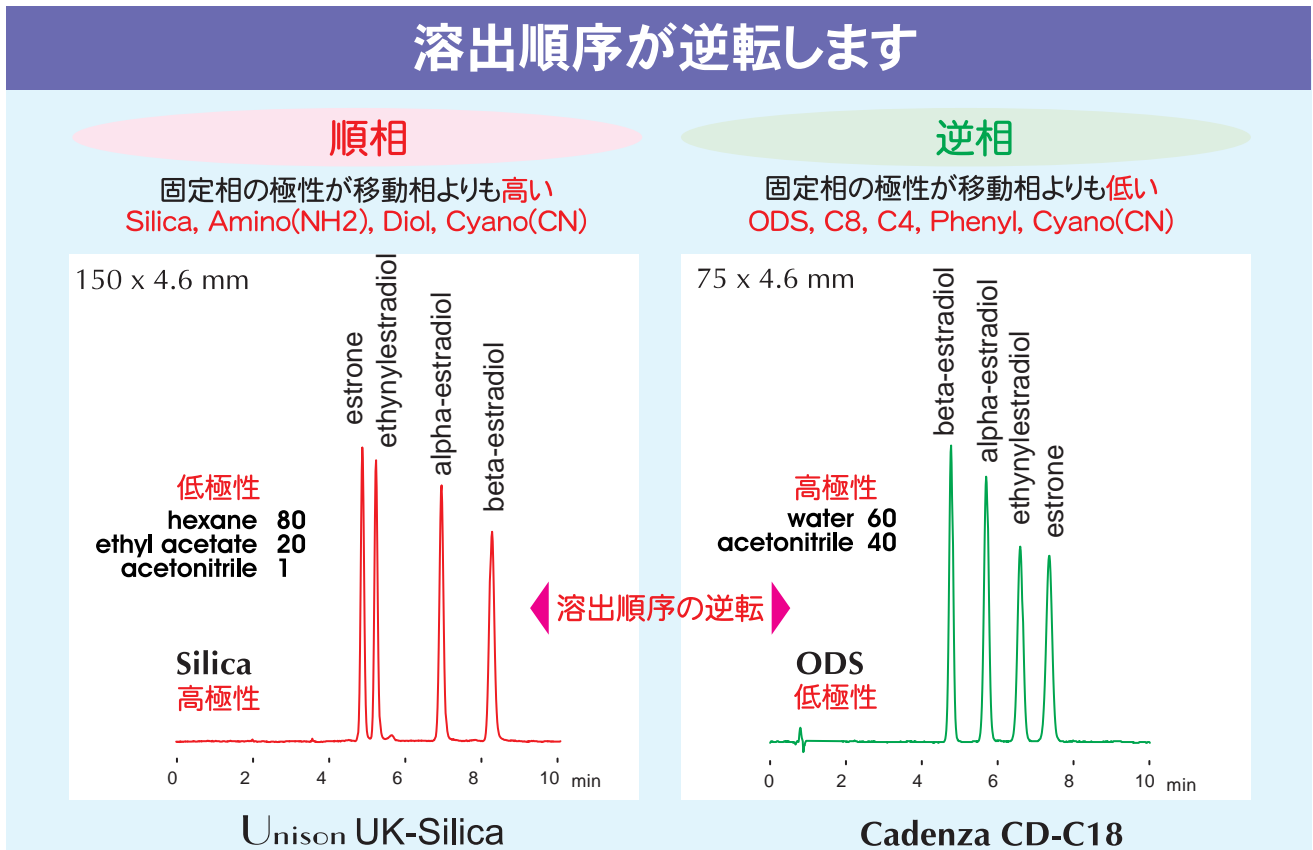


Cadenza CD-C18
Unison UK-Silica

Technical

分配モード/ 順相と逆相



分配モードの順相, 逆相は固定相と移動相の極性の大小の相対的な関係で決まり, 以下のように定義されています。

順相 固定相の極性が移動相よりも高い (Silicaなど)

逆相 固定相の極性が移動相よりも低い (ODSなど)

ここではエストロゲン類の順相と逆相の各モードでの分離例を示しています。Silicaによる順相分離では極性の低い溶質から順に溶出します。一方, 逆相では極性の高い溶質から溶出するので, 順相と逆相では溶出順序が逆転する傾向があります。

主成分に対して微量含まれる成分を分離したい場合など, 溶出順序を逆転させることで分離が容易になる場合があります。