

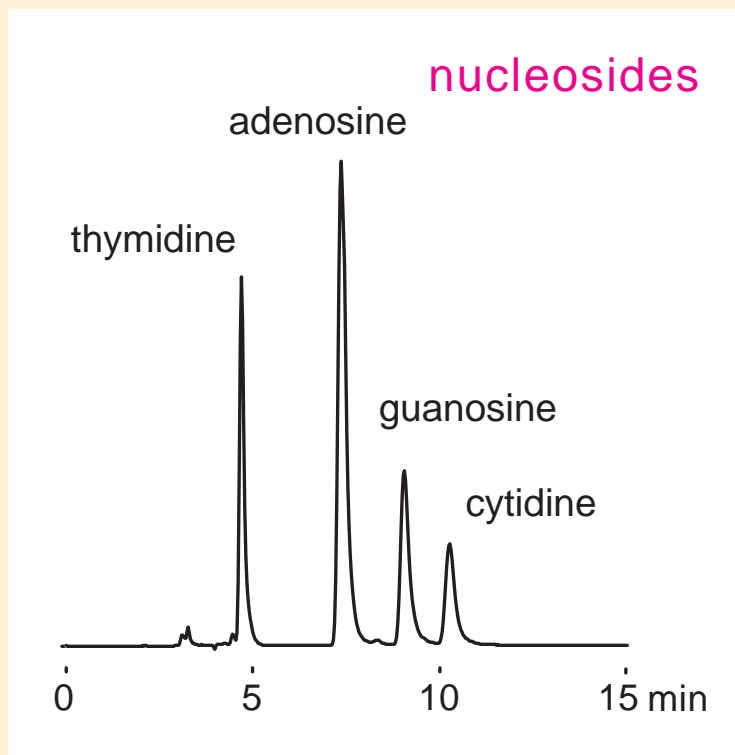
Unison UK-Silica

250 x 2 mm

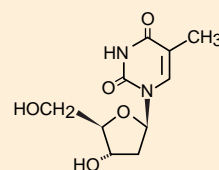
Technical

## 3 μmシリカ粒子による高極性化合物の分離

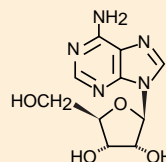
水系添加剤による高極性物質分離にも対応します



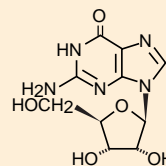
Unison UK-Silica, 250 x 2 mm  
acetonitrile / 20mM ammonium acetate = 90 / 10  
0.2 mL/min, 37 °C, 260 nm



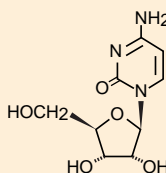
1 thymidine



2 adenosine



3 guanosine



4 cytidine

従来の5 μmカラムに比べて高い分解能を有する Unison UK シリーズは、シリカ固定相による順相分離でも威力を発揮します。

Unison UK-Silicaは従来の順相モードに加え、水を加えた溶離液による高極性物質の分離にも適用できます。ここではヌクレオシドの分離例を示しています。酢酸アンモニウム水溶液を加えたアセトニトリル比率の高い溶離液で分離しています。

このように、有機溶媒に酢酸アンモニウム水溶液などの揮発性の水系添加剤を適宜加えた溶離液による高極性物質の分離が可能で、LC-MSにも対応します。ODSカラムでは保持が困難な場合や逆相 LC-ESI-MSにおいて溶離液の水比率が高いためにイオン化効率が悪い場合に有効です。

薬物動態学や生化学領域に好適です。