



# HPLCカラム インタクト

## Highly durable C1 phase

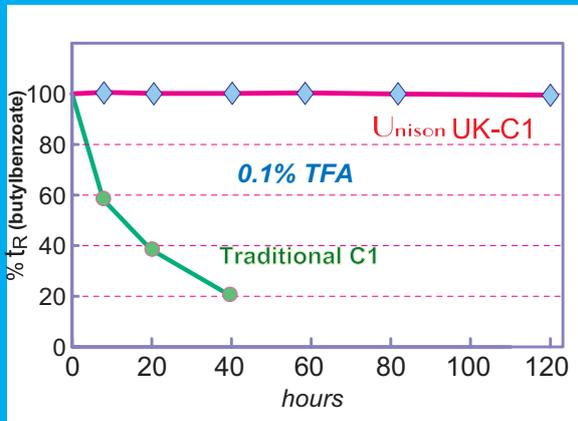
# ユニゾン Unison UK-C1

全多孔性シリカ  
粒子径 3 μm  
細孔径 13nm  
メチルシリル基 (USP-L13)  
pH 1.5-9

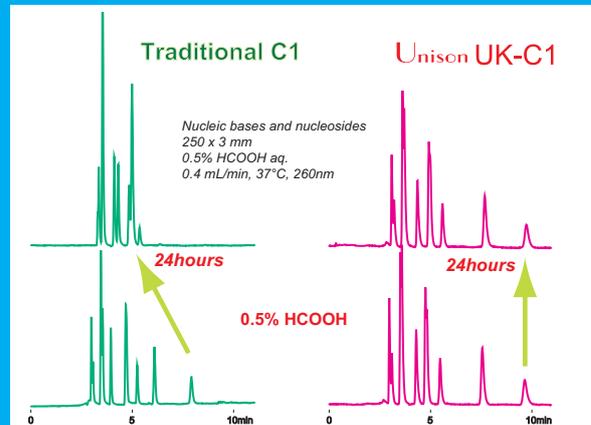
## 卓越した耐酸性C1固定相

ギ酸やTFAなどの酸性移動相で加水分解しにくい新規C1固定相  
高極性から低極性化合物まで広範囲に対応  
ODSカラムで溶出しにくい脂溶性化合物の分析  
ODSとは異なる分離選択性  
使い勝手の良い高理論段3μm粒子カラム

### Acid stability (0.1% TFA)

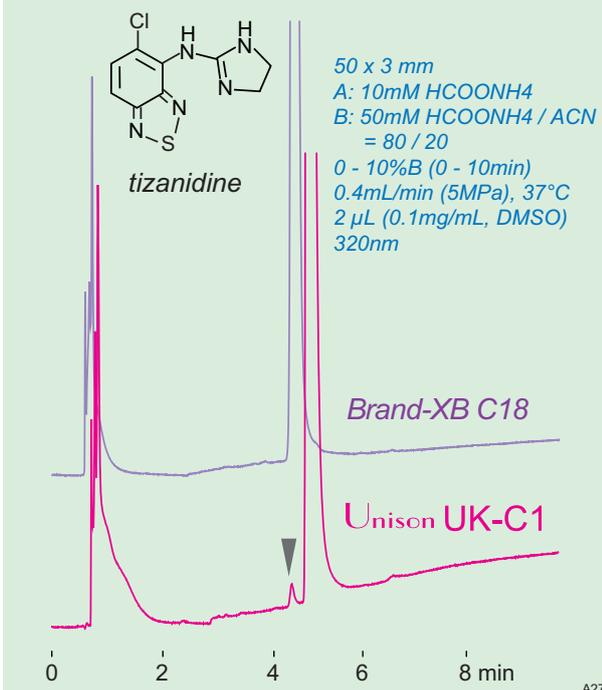


### Acid stability (0.5% HCOOH)



A29

### Tizanidine (muscle-relaxant) impurity



A27

## 本製品の特長

伝統的なC1カラムは、水系移動相を用いたときの耐久性、特に耐酸性に難点がありました。Unison UK-C1カラムの開発に際しては、IntradaやScherzoカラムなどユニークな製品開発によって培われた新規な固定相設計技術を応用しました。その結果、加水分解に対して抵抗性の高いC1表面構造を獲得することに成功しました。

C1固定相はODSに比べて疎水性が低い反面、シリカ表面の極性基が強く作用するため、ODSカラムとは異なる選択性が発揮される場合があります。左図では、従来のODSで検出できなかった不純物ピークが分離検出されています。

またUnison UK-C1カラムは、ODSでは溶出が困難な高疎水性物質に対しても、汎用的移動相を用いた分析に可能性が見出せます。

