

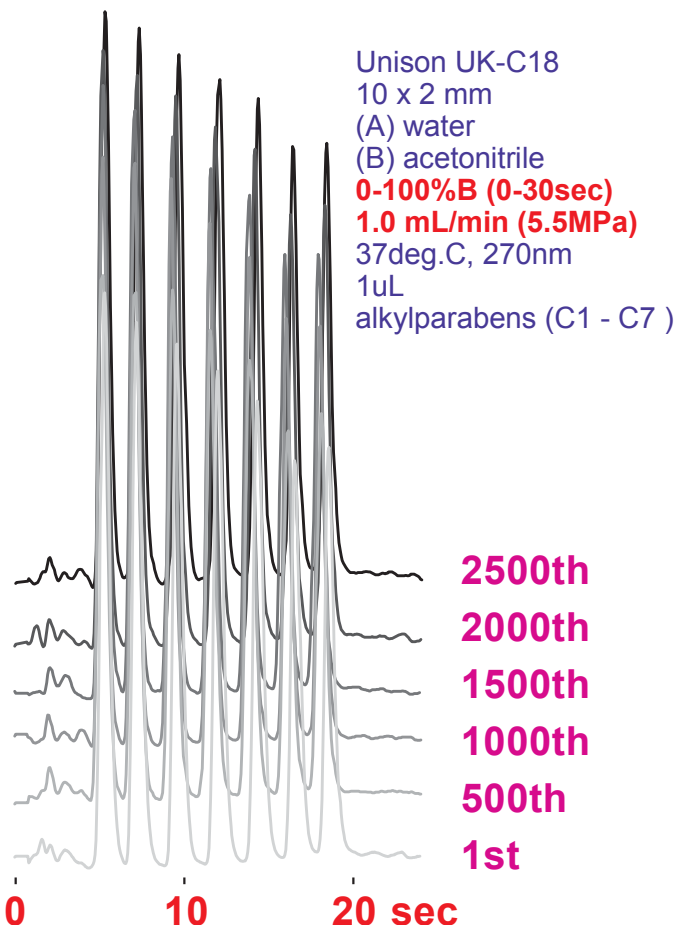
Unison Cadenza

10 x 2 mm

Technical

ハイスループットカラムの特長

10 x 2 mm Unison UK-C18



超高速分析と長寿命

■超高速10mm長
従来の高速分析用20-35mm長カラムを、
極限の長さまでに短縮。

■分析時間: 20-60秒 (10, 20mm長)
t0はわずか2秒 (10x2mm, 1mL/min)。
数秒から分離が始まる, 超高速分離。

■高分離能 (粒子径3 μm)
約2秒で1本のピークが溶出できる分離性
能 (左図, 10mm長カラム)。

■長寿命
2000回以上のグラジエント分析にも耐え
る長寿命設計。

■独自のハードウェアデザイン
高分解能・長寿命を目的とするオリジナル
なカラム設計と高圧充てん。

■高分解能3 μm充てん剤
低圧・高分解能充てん剤として評価の高い
3 μm粒子 (Cadenza, Unison) を充てん。

従来の高速分析カラムは、長さ20-35mmが一般的でした。また10mm長カラムは安価なカートリッジカラムとしては提供されていますが、カラム寿命の難点がありました。

インタクトの提供する10mm長カラムは、独自のハードウェア設計による高圧充てん型カラムです。特にカラム寿命や分離性能に配慮し、エンドフィッティング内部のディストリビュータやフリットの構造を最適化しました。その結果、約2秒で1ピークの溶出や2000回以上のグラジエント分析に耐える高性能カラムの提供が可能となりました。

独自に設計されたエンプティカラムに高性能3 μm粒子を高圧充てんしたハイスループットカラムが、従来以上の分析の高率化をお手伝いいたします。