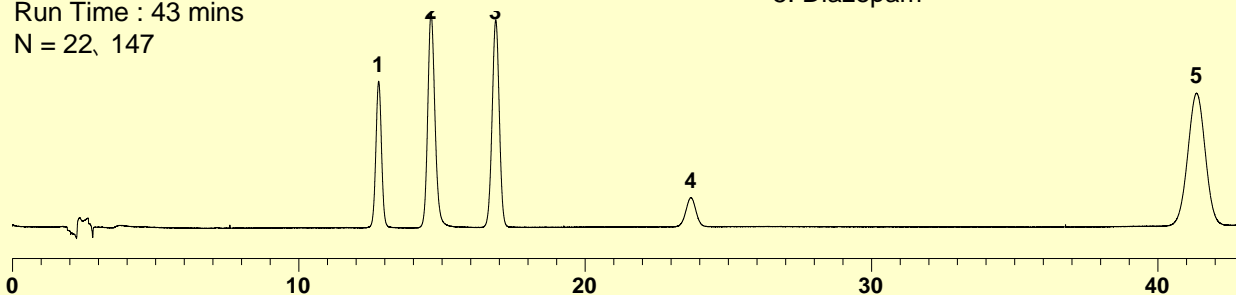


## ■ 超-高速分離例、 Ascentis™ Express vs. 5 μm 全多孔性粒子

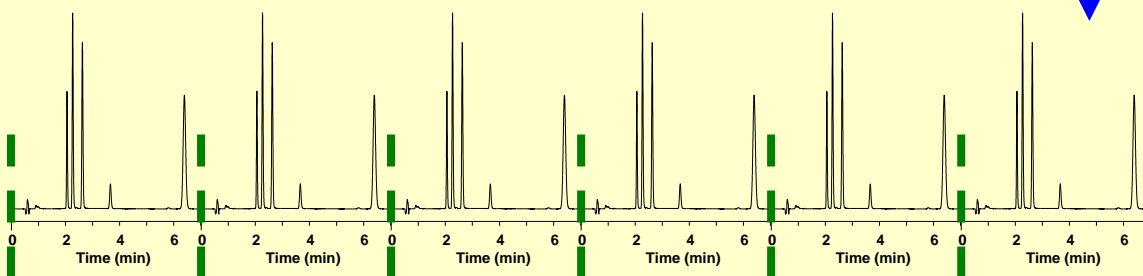
### 超-高速分離で、6倍のスループットを実現した例 2.7 μm Fused-Core vs. 5 μm 全多孔性粒子

Ascentis C18  
5.0 μm、 4.6mm ID x 25cm  
Flow Rate : 1.0 mL/min  
Pressure: 128bar( psi)  
Run Time : 43 mins  
N = 22, 147



Mobile Phase: 35:65 Acetonitrile:Water  
Flow Rate: 1.0 mL/min  
Detection: 254 nm  
Injection: 10 μL  
Temperature: Ambient  
Sample:  
1. Oxazepam  
2. Alprazolam  
3. Cloazepam  
4. N-desmethyldiazepam  
5. Diazepam

Ascentis Express C18  
2.7 μm、 4.6mm ID x 10cm  
Flow Rate : 1.5 mL/min  
Pressure: 248bar(3650psi)  
Run Time : 6.5 mins  
N = 21, 297



その他の利点：

Ascentis Expressは粒子内の拡散距離が短いため、溶媒置換などにおける平衡化時間を短縮できます。従って、グラジエント分析でのサイクルタイムの短縮にもなります。

## シグマ アルドリッチ ジャパン株式会社 アナリティカル事業部

〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-24 天王洲セントラルタワー4F  
TEL.03-5796-7350 / FAX.03-5796-7355

〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-7-38 新大阪西浦ビル  
TEL.06-6397-5963 / FAX.06-6397-4649

E-mail: [sialjpsp@sial.com](mailto:sialjpsp@sial.com)