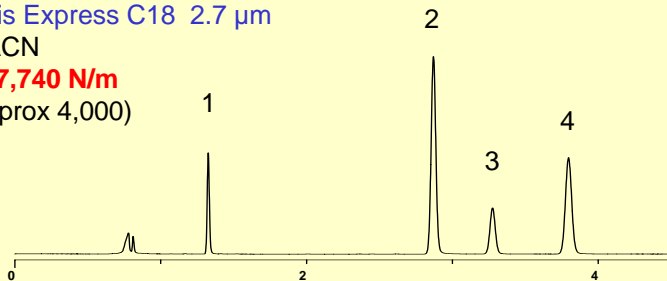


■ 通常のHPLCでの分離例、 Ascentis™ Express vs. 3 μm 全多孔性粒子

システムの圧力限界で理論段数を上げる例

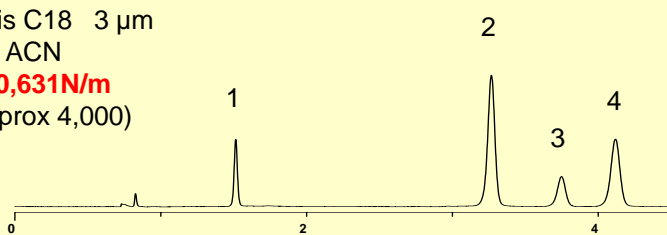
2.7 μm Fused-Core vs. 3 μm 全多孔性粒子

Ascentis Express C18 2.7 μm
65 % ACN
N = 237,740 N/m
Psi (approx 4,000)



Agilent 1100 HPLC System
Column: 150 x 4.6 mm
Mobile Phase: Acetonitrile / Water
Flow: 1.5 mL/min
Injection: 2.0 μL
Detection: 220 nm
1. p-hydroxy ethylbenzene
2. Napthalene
3. p-Xylene
4. Biphenyl

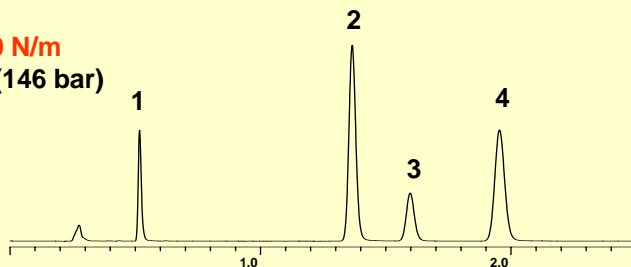
Ascentis C18 3 μm
72.5 % ACN
N = 140,631 N/m
Psi (approx 4,000)



同一条件で理論段数を上げる例

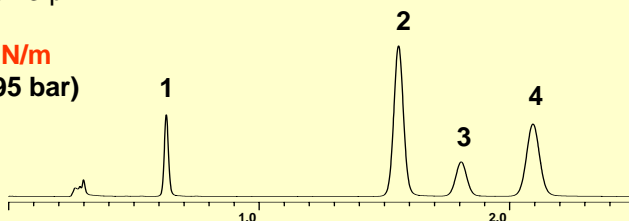
2.7 μm Fused-Core vs. 3 μm 全多孔性粒子

Ascentis Express C18 2.7 μm
58 % ACN
N = 228,160 N/m
psi = 2017 (146 bar)



Agilent 1100 HPLC System
Columns: 50 x 4.6 mm
Mobile Phase: Acetonitrile / Water
Flow: 1.5 mL/min
Injection: 2.0 μL
Detection: 220 nm
1. p-hydroxy ethylbenzene
2. Napthalene
3. p-Xylene
4. Biphenyl

Ascentis C18 3 μm
65 % ACN
N = 149,240 N/m
psi = 1377 (95 bar)



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