

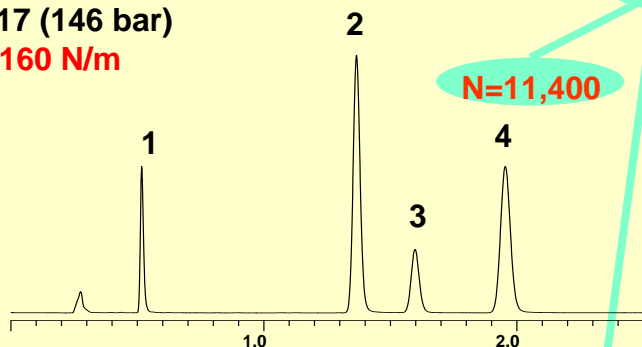
同じカラム長さで、より理論段数を稼ぐ！

Ascentis Expressカラムの均一な充填剤粒子 ($2.7 \pm 0.2 \mu\text{m}$) は粒子間の拡散 (渦拡散) を最小にし、かつ、Fused-Core構造により粒子内拡散経路は短くなります。

よって、拡散を最小限に抑えることにより、同一粒子径の全多孔性粒子よりもシャープなピークが得られ、結果、高理論段数での分析が可能です。

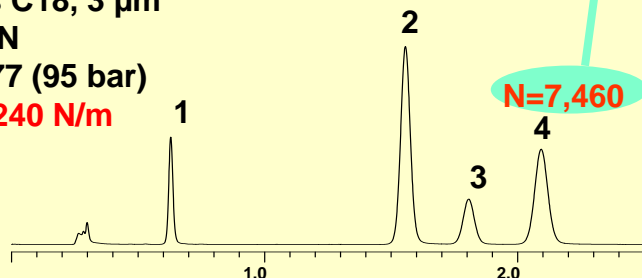
下図に、全多孔性3 μm 粒子カラムの1.5倍の理論段数を示した分析例を示します。

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



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

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



1. p-hydroxy ethylbenzene
2. Naphthalene
3. p-Xylene
4. Biphenyl

SIGMA-ALDRICH®

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4階
TEL : 03-5796-7350 FAX : 03-5796-7355

大阪営業所 : 〒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

URL : <http://www.sigma-aldrich.com/japan>