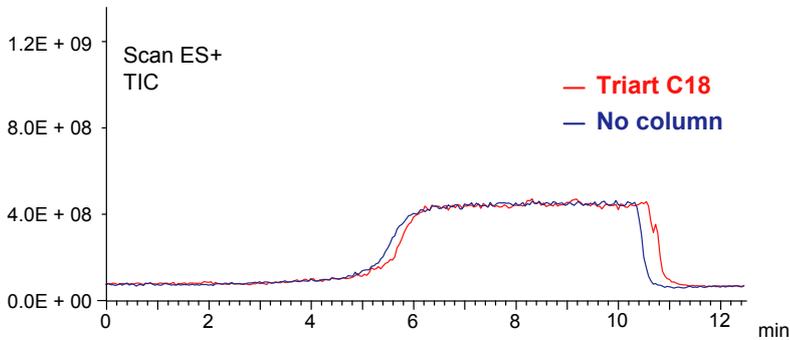


YMC-Triart C18 : 高感度LC/MS分析例

S100215A

LC/MSに適した低ブリード設計

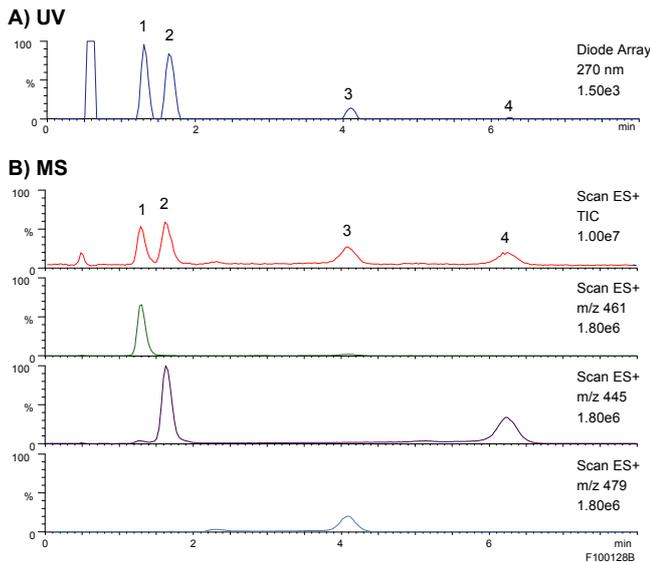
LC/MSによるブリード試験



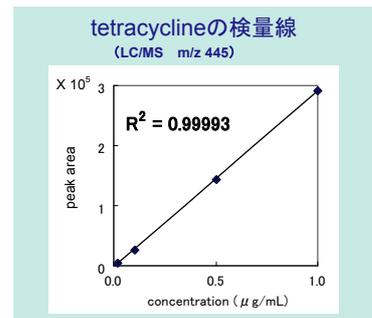
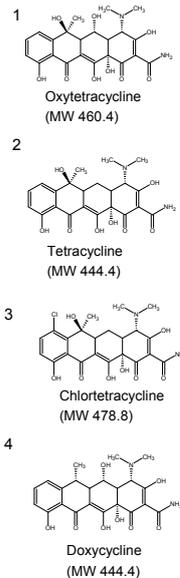
LC/MSのブランクランでTICを測定しています。Triart C18を接続して測定したTICはカラム無しの場合と同等で、カラム由来のブリードは認められません。このような低ブリードのカラムではバックグラウンドノイズが低減されS/N比の向上による感度アップが期待できます。

Column	: YMC-Triart C18 (5 μm, 12 nm) 50 X 2.0 mm I.D.
Eluent	: A) water/HCOOH (100/0.1) B) acetonitrile/HCOOH (100/0.1) 5%B (0-1 min), 5-100%B (1-5 min), 100%B (5-10 min), 100-5%B (10-10.1 min), 5%B (10.1-12.5 min)
Flow rate	: 0.4 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: ESI positive, TIC (m/z 50-1000)

Application : テトラサイクリン系抗生物質

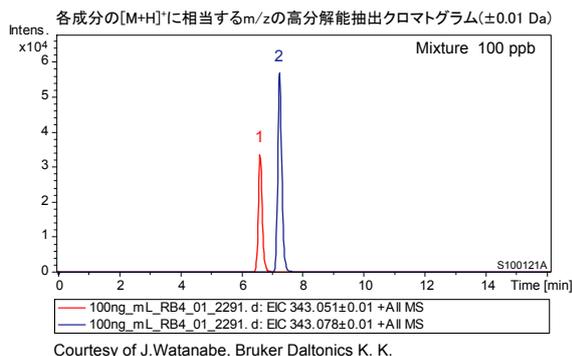


Triart C18は、配位性を有するテトラサイクリン系抗生物質も吸着がなく、ピーク形状・定量性にも優れ高感度分析に最適です。



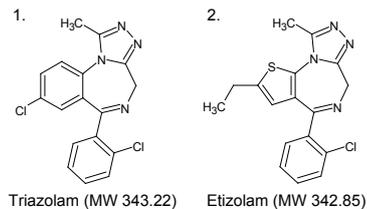
Column	: YMC-Triart C18 (5 μm, 12 nm) 50 X 2.0 mm I.D.
Eluent	: acetonitrile/water/formic acid (15/85/0.1)
Flow rate	: 0.4 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: A) UV at 270 nm B) ESI positive-mode
Injection	: 10 μL (0.02-1 μg/mL)

Application : トリアゾラムおよびエチゾラム



Courtesy of J.Watanabe, Bruker Daltonics K. K.

トリアゾラムおよびエチゾラム (濃度100ppb) のLC/MS測定結果を示しています。高分解能抽出クロマトグラムにより、モノアイソトピックマスの非常に近い2成分とも検出され、ピーク形状も良好な分離が得られています。



Column	: YMC-Triart C18 (5 μm, 12 nm) 50 X 2.0 mm I.D.
Eluent	: A) 10 mM HCOOH, B) acetonitrile 25-50%B (0-10 min), 25%B (10-15 min)
Flow rate	: 0.2 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: ESI, positive mode (Bruker Daltonics microTOF)
Injection	: 5 μL