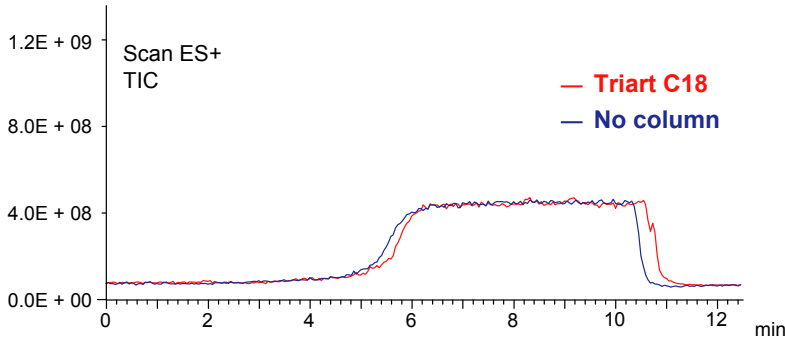


## YMC-Triart C18 : 高感度LC/MS分析例

S100215A

### LC/MSに適した低ブリード設計

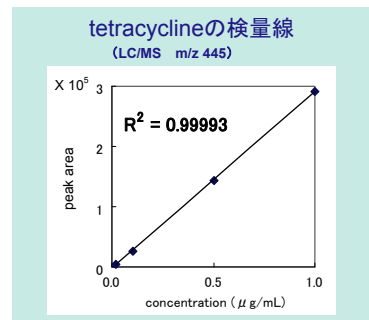
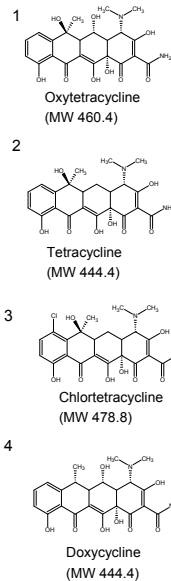
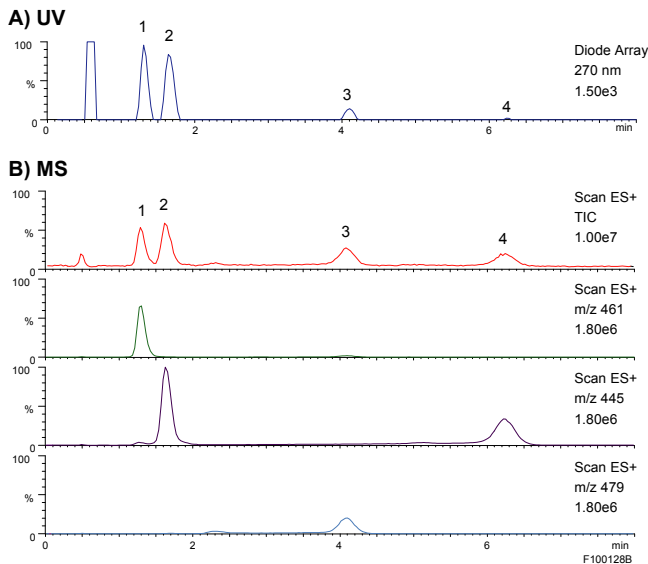
#### LC/MSによるブリード試験



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 $\mu$ m, 12 nm)<br>50 X 2.0 mm I.D.  |
| Eluent      | : A) water/HCOOH (100/0.1)<br>B) acetonitrile/HCOOH (100/0.1)<br>5%B (0-1 min), 5-100%B (1-5 min), 100%B (5-10 min),<br>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)  |

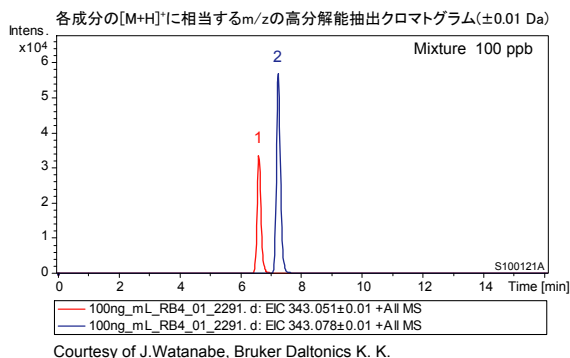
### Application : テトラサイクリン系抗生物質



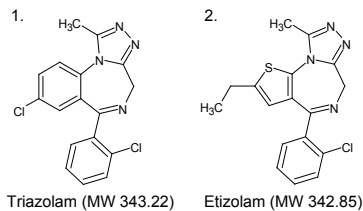
|             |   |
|-------------|---|
| Column      | : YMC-Triart C18 (5 $\mu$ m, 12 nm)<br>50 X 2.0 mm I.D. |
| Eluent      | : acetonitrile/water/formic acid<br>(15/85/0.1)         |
| Flow rate   | : 0.4 mL/min  |
| Temperature | : 40°C  |
| Detection   | : A) UV at 270 nm<br>B) ESI positive-mode               |
| Injection   | : 10 $\mu$ L (0.02-1 $\mu$ g/mL)                        |

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・定量性にも優れた高感度分析に最適です。

### Application : トリアゾラムおよびエチゾラム



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



|             |   |
|-------------|---|
| Column      | : YMC-Triart C18 (5 $\mu$ m, 12 nm)<br>50 X 2.0 mm I.D.                   |
| Eluent      | : A) 10 mM HCOOH, B) acetonitrile<br>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 $\mu$ L   |

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。