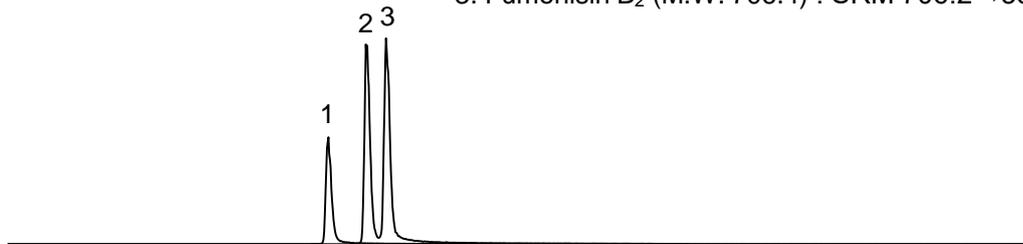


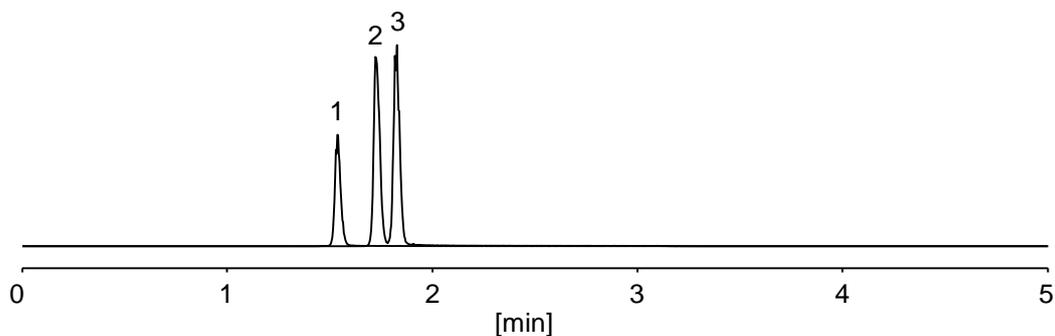
フモニシンはフザリウム属のカビが産出するカビ毒です。分子内に金属配位する官能基を有しており、ステンレスカラムではフモニシンが吸着して大きなピークテーリングを引き起こします。ここでは、カラム管の内側を PEEK でコーティングした CAPCELL PAK INERT ADME-HR S3 (2.0 mm i.d. x 50 mm) と通常ステンレス管の CAPCELL PAK ADME-HR S3 (2.1 mm i.d. x 50 mm) を用いて比較分析した例を示します。イナートカラムはステンレスの影響を最小限に抑えることによってピーク形状を大幅に改善できました。

CAPCELL PAK ADME-HR S3

1. Fumonisin B<sub>1</sub> (M.W. 722.3) : SRM 722.3→334.5
2. Fumonisin B<sub>3</sub> (M.W. 706.4) : SRM 706.2→336.3
3. Fumonisin B<sub>2</sub> (M.W. 706.4) : SRM 706.2→336.3



CAPCELL PAK INERT ADME-HR S3



【HPLC Conditions】

Column size : 2.0 or 2.1 mm i.d. x 50 mm  
 Mobile phase : A) 0.1 vol% HCOOH B) 0.1 vol% HCOOH, CH<sub>3</sub>CN  
                   B 20 % (0 min) -> 80 % (2.5 min) Gradient  
 Flow rate : 400 μL/min  
 Temperature : 40 °C  
 Detection : MS/MS  
 Ionization : ESI Positive  
 Inj. vol. : 5 μL (1 μg/mL)  
 Sample dissolved in : H<sub>2</sub>O