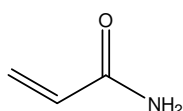
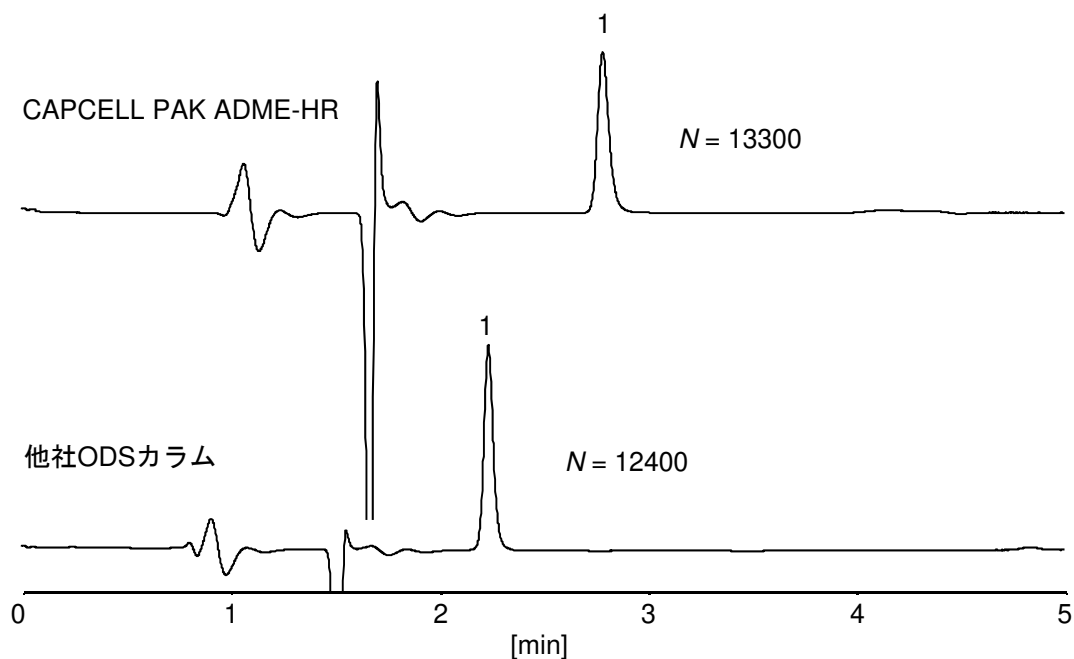


水溶性モノマーであるアクリルアミドは非常に極性の高い化合物であり、逆相モードでは保持の難しい化合物です。ここでは、CAPCELL PAK ADME-HR S3 (2.1 mm i.d. x 150 mm) 及びギ酸系の移動相を用いた分析例を示します。他社 ODS カラムと比較して、アクリルアミドをより強く保持することが可能でした。



1. アクリルアミド (10 µg/mL)
Acrylamide (M.W. 71.1)



【HPLC Conditions】

Column size : S3 ; 2.1 mm i.d. x 150 mm
 Mobile phase : 0.1 vol% HCOOH / CH₃OH = 97.5 / 2.5
 Flow rate : 300 µL/min
 Temperature : 30 °C
 Detection : UV 210 nm
 Inj. vol. : 1 µL
 Sample dissolved in : H₂O
 ※ 1 µg/mL = 1 ppm