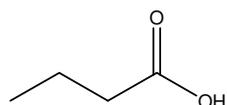


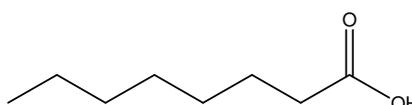
直鎖脂肪酸

Linear fatty acids

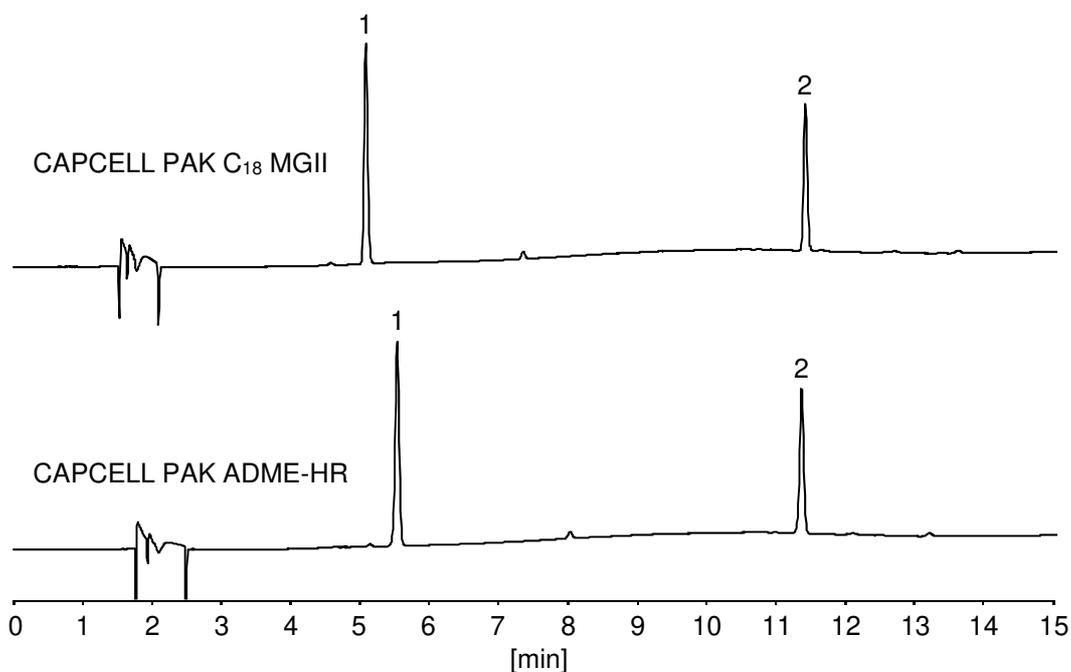
直鎖脂肪酸 2 種を CAPCELL PAK ADME-HR S5 及び CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) で分析した例を示します。一般的に C₁₈ カラムが有利とされる直鎖脂肪酸の分析ですが ADME カラムでも C₁₈ カラムと同等程度の結果が得られます。また、より極性の高い酪酸は C₁₈ カラムより ADME カラムの方が大きく保持されました。



1. 酪酸 (1000 µg/mL)
n-Butyric acid (M.W. 88.1)



2. カプリル酸 (オクタン酸) (1000 µg/mL)
Caprylic acid (Octanoic acid) (M.W. 114.2)



【HPLC Conditions】

Column size : S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase : A) 0.1 vol% H₃PO₄, H₂O B) 0.1 vol% H₃PO₄, CH₃CN
B 10 % (0 min) -> 90 % (15 min) -> 90 % (25 min) -> 10 %
(25.1 min) Gradient
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40 °C
Detection : UV 210 nm
Inj. vol. : 10 µL
Sample dissolved in : CH₃OH
※ 1 µg/mL = 1 ppm