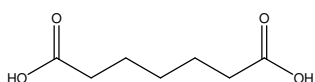
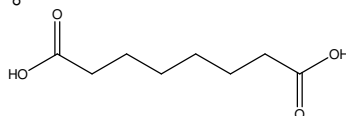


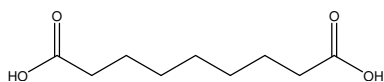
ピメリン酸、スベリン酸、アゼライン酸及びセバシン酸は炭素鎖長が異なるジカルボン酸であり、エステル化の容易さや製品の安定性、抗菌性及び柔軟性の高さなど、優れた特性を持っています。これらの特性により、ポリマー材料、潤滑剤及び化粧品など多分野で利用されています。ここでは、CAPCELL PAK C₁₈ KG S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いてこれらのジカルボン酸を分析した例を示します。



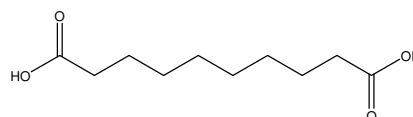
1. ピメリン酸 (1000 µg/mL)
Pimelic Acid (M.W. 160.2)



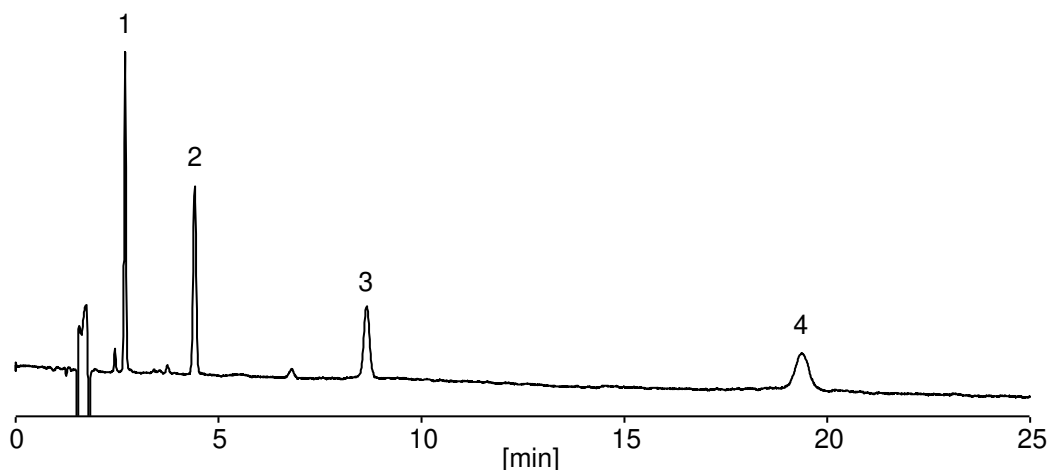
2. スベリン酸 (1000 µg/mL)
Suberic Acid (M.W. 174.2)



3. アゼライン酸 (1000 µg/mL)
Azelaic Acid (M.W. 188.2)



4. セバシン酸 (1000 µg/mL)
Sebacic Acid (M.W. 202.3)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ KG S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 0.1 vol% H ₃ PO ₄ , H ₂ O / CH ₃ CN = 80 / 20
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 210 nm
Inj. vol.	: 2 µL
Sample dissolved in	: Each compound was separately dissolved in ethanol at 10 mg/mL. 100 µL of pimelic acid, suberic acid, azelaic acid and sebacic acid solutions were mixed together and 100 µL of ethanol and 500 µL of water were added to the mixture.
	※ 1 µg/mL = 1 ppm