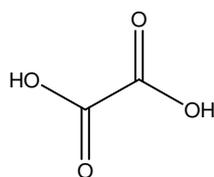


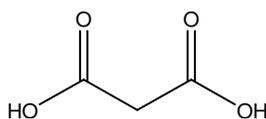
ジカルボン酸

Dicarboxylic acids

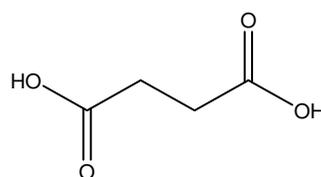
ジカルボン酸は2つのカルボキシ基を有する極性の高い化合物です。ここでは、CAPCELL PAK ADME-HR S5 及び CAPCELL PAK C₁₈ AQ S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いた分析例を示します。十分な保持と分離が得られています。



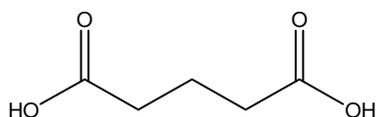
1. シュウ酸 (100 µg/mL)
Oxalic acid (M.W. 90.0)



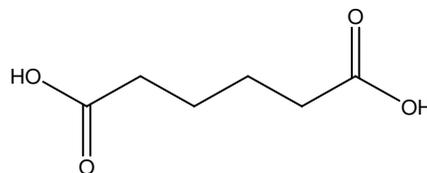
2. マロン酸 (750 µg/mL)
Malonic acid (M.W. 104.1)



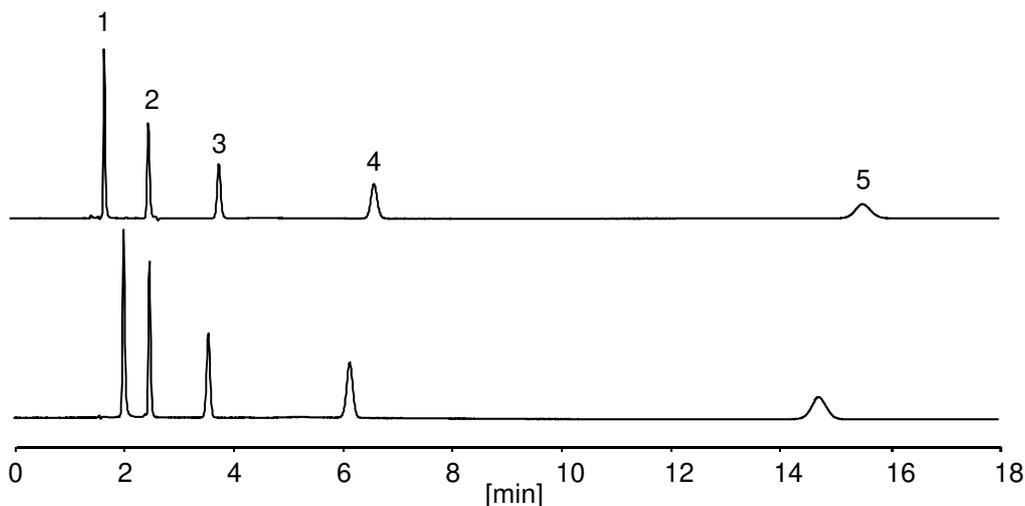
3. コハク酸 (2000 µg/mL)
Succinic acid (M.W. 118.1)



4. グルタル酸 (2000 µg/mL)
Glutaric acid (M.W. 132.1)



5. アジピン酸 (2000 µg/mL)
Adipic acid (M.W. 146.1)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK ADME-HR S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm (upper) : CAPCELL PAK C ₁₈ AQ S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm (lower)
Mobile phase	: 0.2 vol% H ₃ PO ₄ / CH ₃ CN = 98 / 2
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 210 nm
Inj. vol.	: 2 µL
Sample dissolved in	: H ₂ O
	※ 1 µg/mL = 1 ppm