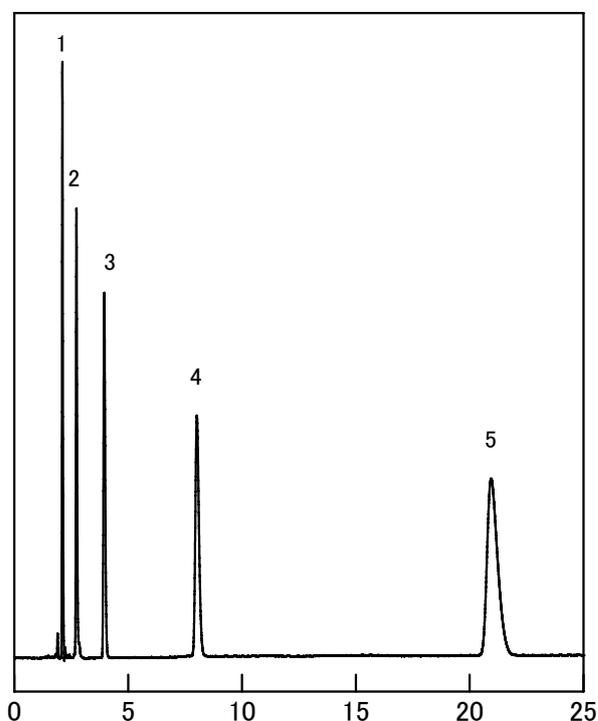


ジカルボン酸の分析

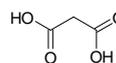
Analysis of Dicarboxylic acids

ジカルボン酸は、生体中に含まれており、様々な代謝と係わっています。また、高分子材料の原料及び中間体としても使用されています。

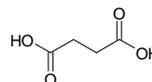
今回、ジカルボン酸であるマロン酸、コハク酸、グルタル酸、アジピン酸、ピメリン酸の5種類の一斉分析を行いました。カラムは **L-column2 ODS**, 5 μ m 4.6 \times 150 mm を使用し、移動相にアセトニトリルとリン酸を使用して分析した結果、良好な分離が達成されました。



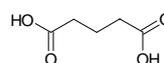
1. Malonic acid (900 mg/L)



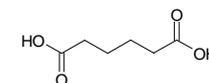
2. Succinic acid (1400 mg/L)



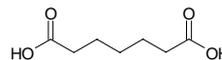
3. Glutaric acid (1400 mg/L)



4. Adipic acid (2000 mg/L)



5. Pimelic acid (4300 mg/L)



(in H₂O)

Fig. Chromatogram of Dicarboxylic acids.

【Analytical conditions】

Column: **L-column2 ODS** (C18, 5 μ m, 12 nm) 4.6 mm I.D. \times 150 mm L.

Mobile phase: CH₃CN/20 mM H₃PO₄ (5/95)

Flow rate: 1 mL/min

Temperature: 40°C

Detection: UV 210 nm

Injection volume: 2 μ L

System: Agilent 1200SL