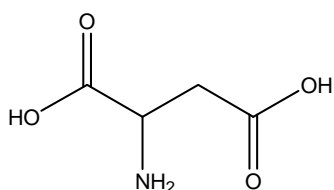


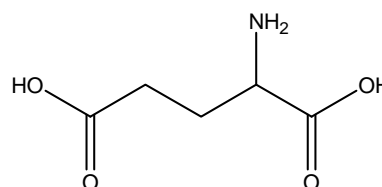
酸性アミノ酸

Acidic amino acids

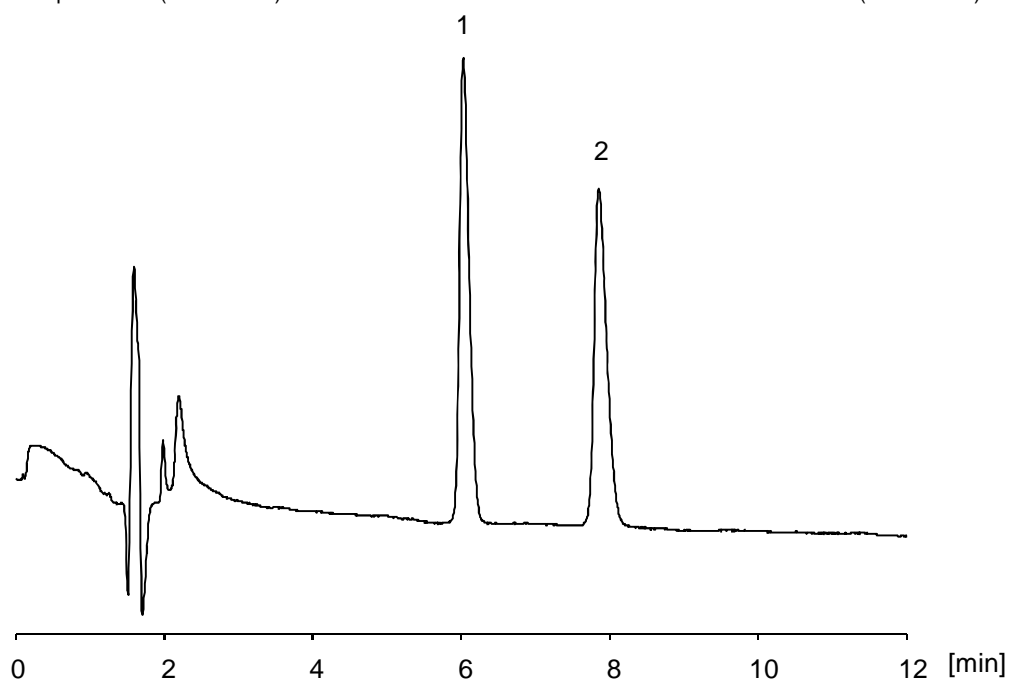
酸性アミノ酸であるアスパラギン酸とグルタミン酸は、極性の高い化合物で、逆相モードでは、誘導体化などの前処理を行い分析することが知られています。ここでは、誘導体化処理を行わずに、強カチオン交換カラム CAPCELL PAK SCX UG80 S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いたイオン交換モードによる分析例を示します。



1. アスパラギン酸 (250 µg/mL)
Aspartic acid (M.W. 133.1)



2. グルタミン酸 (250 µg/mL)
Glutamic acid (M.W. 147.1)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK SCX UG80 S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 10 mmol/L Phosphate buffer (10 mmol/L KH ₂ PO ₄ : 10 mmol/L Na ₂ HPO ₄ = 1 : 1 in molar, pH 3.2, H ₃ PO ₄) / CH ₃ CN = 50 / 50
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: PDA 200 nm
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: H ₂ O