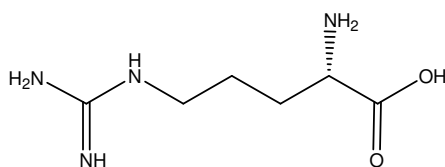
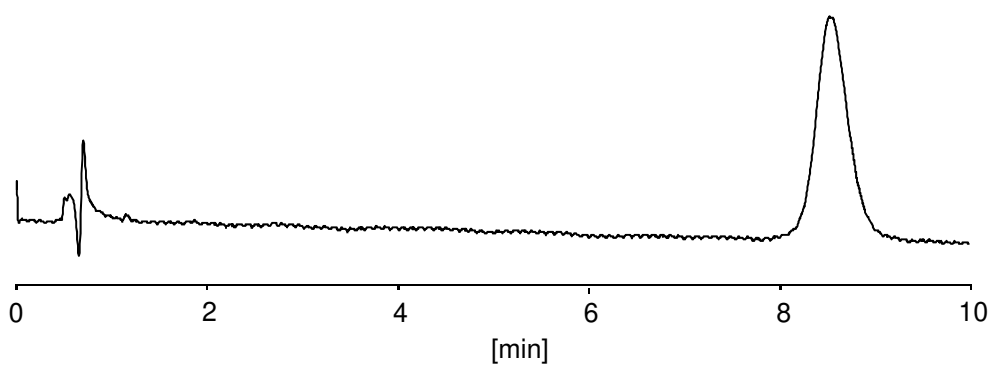


天然アミノ酸であるアルギニンは、塩基性アミノ酸の一種であり非常に極性の高い化合物です。ここでは、誘導体化処理を行うことなく化合物そのままの形で、強カチオン交換カラム CAPCELL PAK SCX UG80 S5 (2.0 mm i.d. x 50 mm) を用いたイオン交換モードによる分析例を示します。



1. アルギニン (200 μg/mL)
Arginine (M.W. 174.2)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK SCX UG80 S5 ; 2.0 mm i.d. x 50 mm
Mobile phase	: 100 mmol/L KH ₂ PO ₄ (adjusted at pH 2.5 with phosphoric acid) / CH ₃ CN = 50 / 50
Flow rate	: 200 μL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 210 nm
Inj. vol.	: 2 μL
Sample dissolved in	: Mobile phase ※ 1 μg/mL = 1 ppm