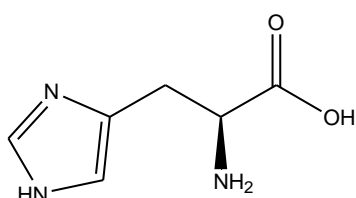


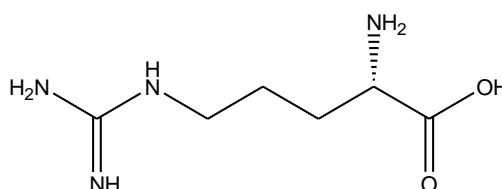
塩基性アミノ酸

Basic amino acids

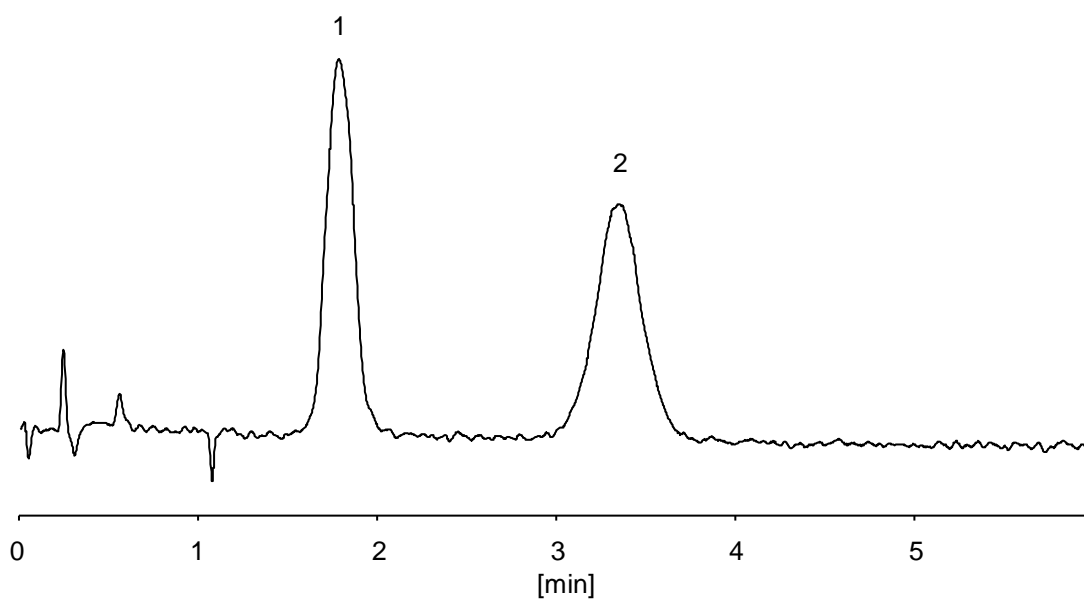
塩基性アミノ酸であるヒスチジン及びアルギニンを CAPCELL PAK CR-H 1:4 S3(2.0 mm i.d. x 50 mm) を用いて分析した例を示します。流速を上げることにより、5分以内に良好な分離を達成しています（圧力：装置とカラムの分を含め 22.3 MPa）。



1. ヒスチジン (50 µg/mL)
Histidine (M.W. 155.2)



2. アルギニン (50 µg/mL)
Arginine (M.W. 174.2)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK CR-H 1:4 S3 ; 2.0 mm i.d. x 50 mm
Mobile phase	: 50 mmol/L HCOONH ₄ (adjusted at pH 3 with formic acid) / CH ₃ OH = 40 / 60
Flow rate	: 600 µL/min
Temperature	: 40 °C
Detector	: NQAD (Evaporation 60 °C, Nebulizer 30 °C)
Inj. vol.	: 2 µL
Sample dissolved in	: Mobile Phase
	※ 1 µg/mL = 1 ppm