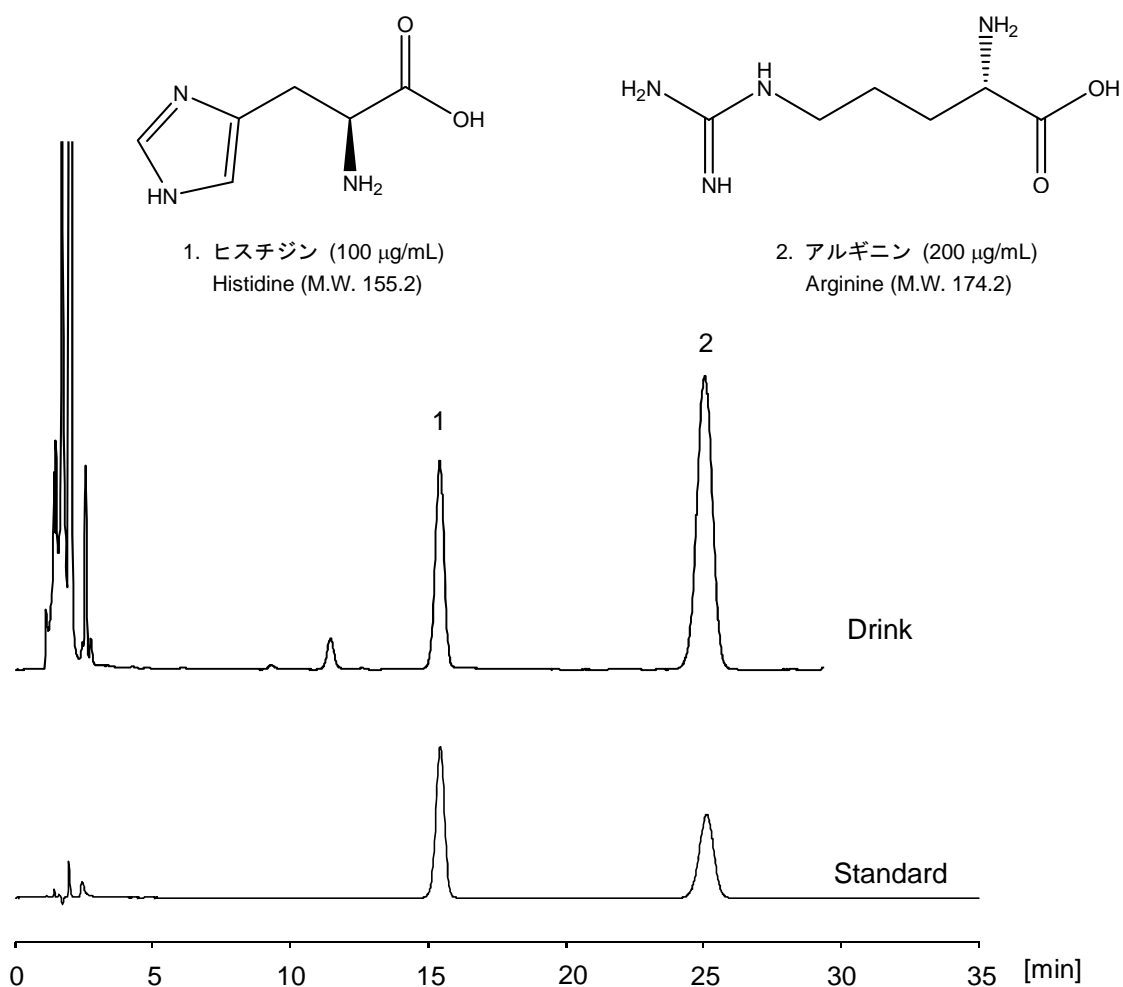


## 塩基性アミノ酸

## 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 SCX UG80 S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用い、これらを配合した清涼飲料水を分析した例を示します。飲料水中の夾雑成分との分離を達成し、十分な保持が得られています。



### 【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK SCX UG80 S5; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 50 mmol/L Phosphate buffer (50 mmol/L KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> : 50 mmol/L Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> = 1: 1 in molar, pH 3.8, H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ) / CH <sub>3</sub> CN = 60 / 40
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: PDA 200 nm
Inj. vol.	: 10 μL
Sample dissolved in	: Histidine and Arginine standard compounds were dissolved in H <sub>2</sub> O. Drink sample was diluted by 20-fold with H <sub>2</sub> O, and filtration.