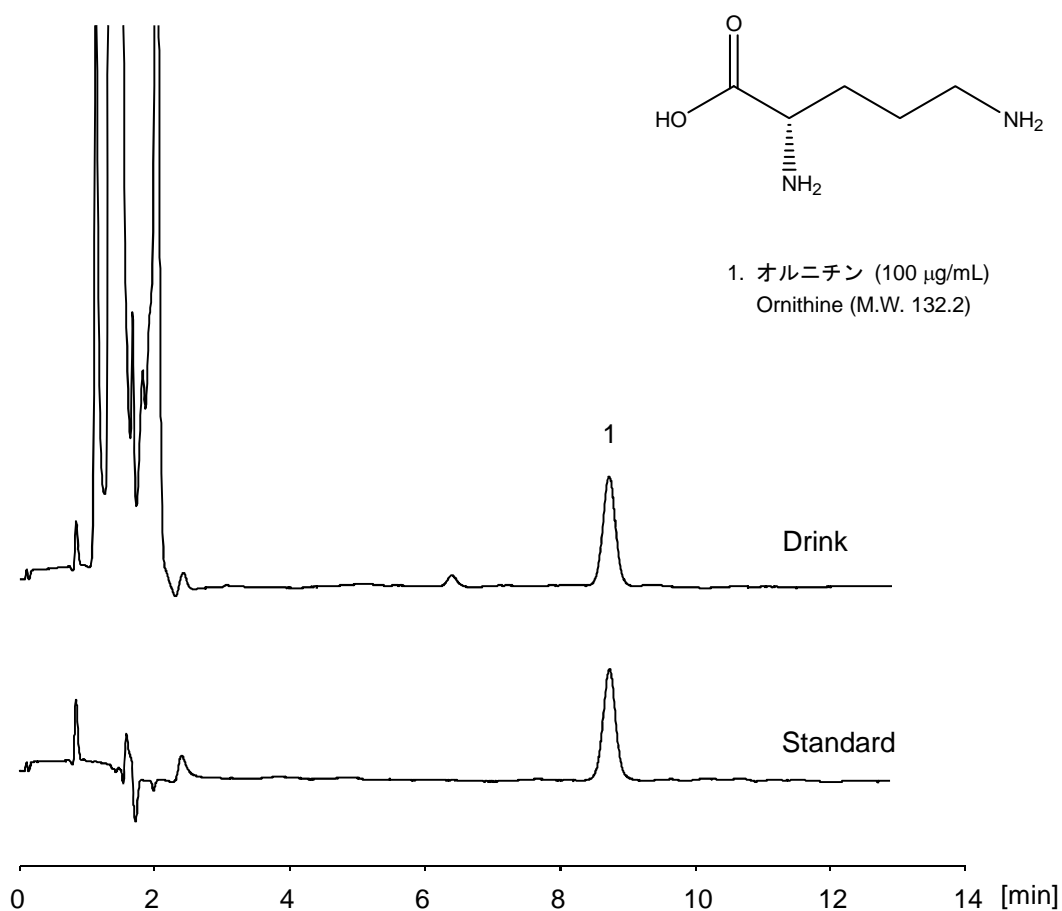


## オルニチン

## Ornithine

オルニチンは、シジミに多く含まれる遊離アミノ酸の一つで、肝臓の解毒機能を助ける役割があると知られています。ここでは CAPCELL PAK SCX UG80 S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用い、オルニチンを配合したドリンク剤の分析例を示します。



### 【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 $\text{KH}_2\text{PO}_4$ : 50 mmol/L $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ = 1: 1 in molar) / $\text{CH}_3\text{CN}$ = 60 / 40
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 $^\circ\text{C}$
Detection	: PDA 200 nm
Inj. vol.	: 10 $\mu\text{L}$
Sample dissolved in	: Ornithine standard compound was dissolved in $\text{H}_2\text{O}$ at 100 $\mu\text{g/mL}$ . Drink sample was diluted 20-fold with $\text{H}_2\text{O}$ , and filtration.