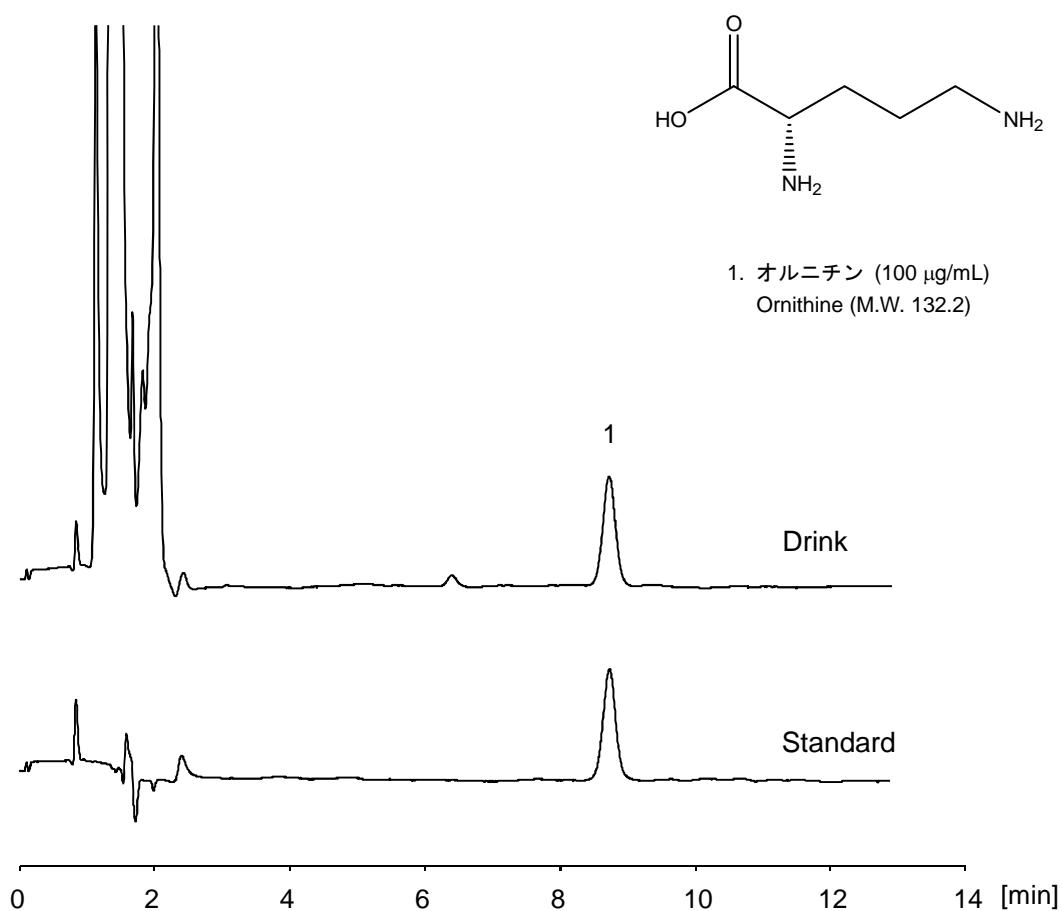


オルニチン

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 KH ₂ PO ₄ : 50 mmol/L Na ₂ HPO ₄ = 1: 1 in molar) / CH ₃ CN = 60 / 40
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: PDA 200 nm
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: Ornithine standard compound was dissolved in H ₂ O at 100 µg/mL. Drink sample was diluted 20-fold with H ₂ O, and filtration.