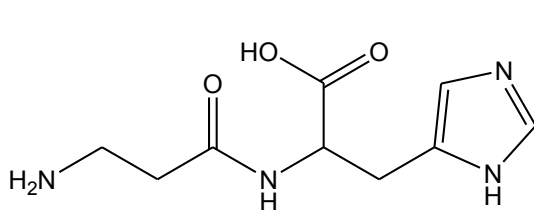


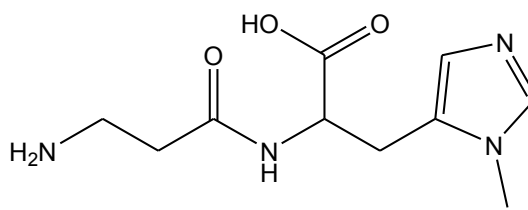
イミダゾールジペプチド

Imidazole dipeptides

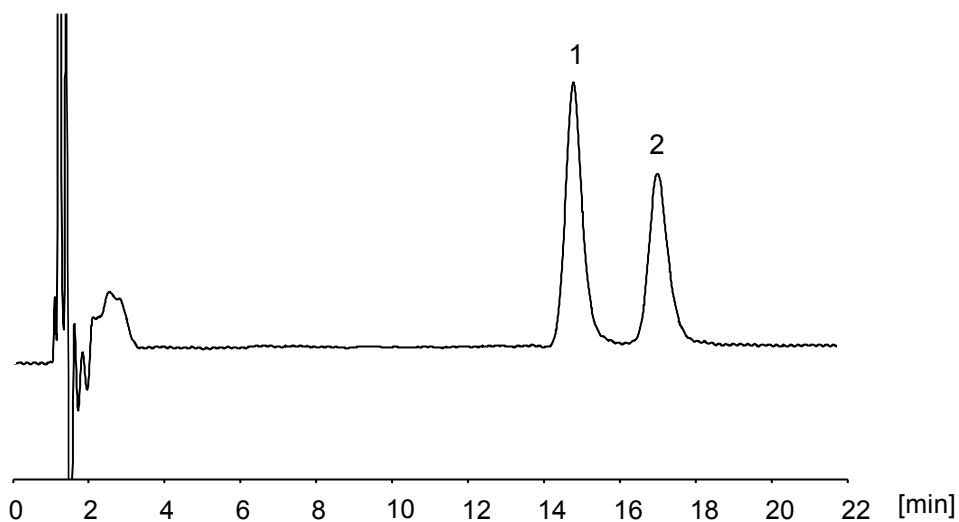
イミダゾールジペプチドの代表的な化合物であるカルノシンとアンセリンは、鶏肉に多く含まれ、抗酸化作用、疲労回復などの効果があると言われています。これら 2 種化合物は極性が高く、C18 カラムでは保持が困難なため、ここでは、強カチオン交換カラムである CAPCELL PAK SCX UG80 S5 (2.0 mm i.d. x 150 mm) を用いて測定した例を示します。



1. カルノシン (100 $\mu\text{g/mL}$)
Carnosine (M.W. 226.2)



2. アンセリン (100 $\mu\text{g/mL}$)
Anserine (M.W. 240.3)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK SCX UG80 S5 ; 2.0 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 20 mmol/L HCOONH ₄ / CH ₃ CN = 50 / 50
Flow rate	: 200 $\mu\text{L/min}$
Temperature	: 40 °C
Detection	: PDA 210 nm
Inj. vol.	: 1 μL
Sample dissolved in	: Each standard compound was dissolved in H ₂ O at 1 mg/mL, and then, diluted at 100 $\mu\text{g/mL}$ with 10 vol% CH ₃ CN.