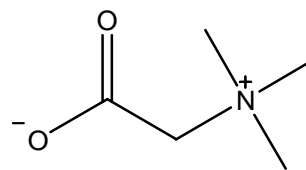


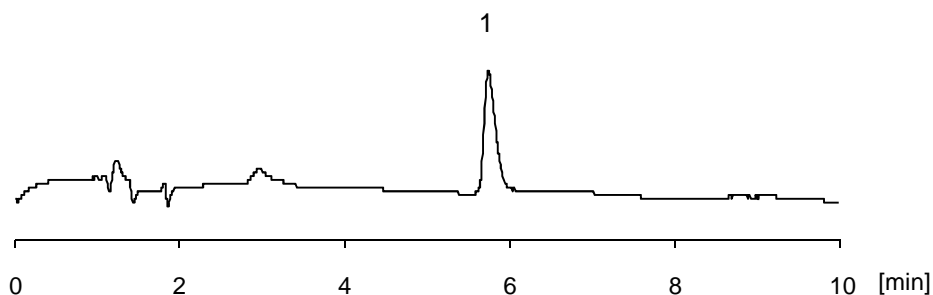
トリメチルグリシン

Trimethylglycine

トリメチルグリシンは、アミノ酸のグリシンのアミノ基に3個のメチル基が結合した構造をもつベタインの一種です。キノコ類、ワインなどに含まれ、またテンサイに多く含まれており、食品添加物としても用いられます。極性の高い化合物ですが、ここでは、強カチオン交換カラムの CAPCELL PAK SCX UG80 S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いた分析例を示します。



1. トリメチルグリシン (1 mg/mL)
N,N,N-trimethylglycine (M.W. 117.2)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK SCX UG80 S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 5 mmol/L KH ₂ PO ₄ (pH 2.5, H ₃ PO ₄) / CH ₃ OH = 90 / 10
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detector	: PDA 205 nm
Inj. vol.	: 5 μL
Sample dissolved in	: H ₂ O