

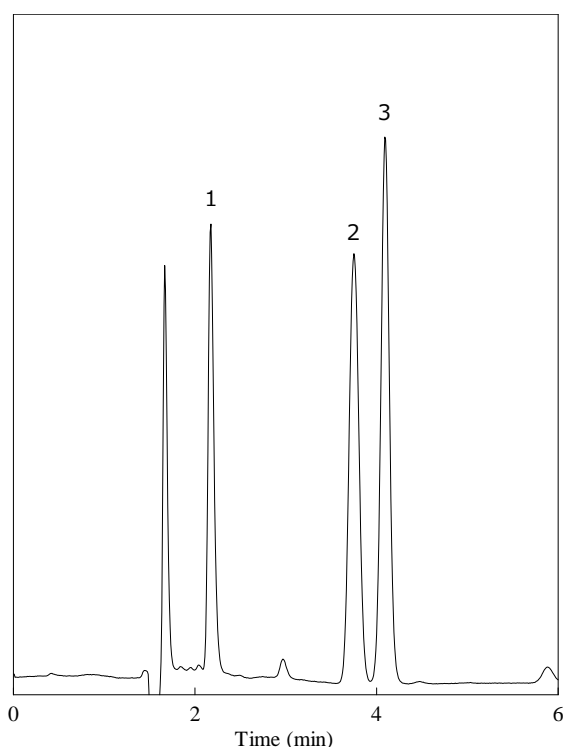
分岐鎖アミノ酸(BCAA) Branched chain amino acids

アミノ酸は20種類が存在し、体内の約20%を占め、たんぱく質を構成する成分です。その中でも分岐鎖アミノ酸(BCAA: Branched chain amino acid)は、筋肉の維持に必要な必須のアミノ酸で、栄養ドリンクやサプリメントなどにも広く利用されています。ここでは、バリン、ロイシン及びイソロイシンを誘導体化しないで一斉分析を行いました。溶離液にはイオンペア試薬を使用しないで中性のリン酸緩衝液を用いましたが、良好なピーク形状と高い再現性が得られました。

Key words : BCAA
Column : USP category: L1

[Analytical conditions]

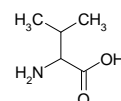
Column : L-column2 ODS (C18, 5 μ m, 12 nm), 4.6 mm I.D. \times 150 mm L.; Cat. No. 722070
Eluent : 25 mM Phosphate buffer pH 7
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : Room temperature
Detection : UV 210 nm
Injection volume : 20 μ L
System : -



Sample:

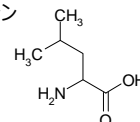
1. Valine (100 mg/L)

バリン



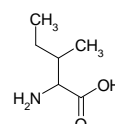
2. Leucine (200 mg/L)

ロイシン



3. Isoleucine (200 mg/L)

イソロイシン



Sample solvent: H₂O