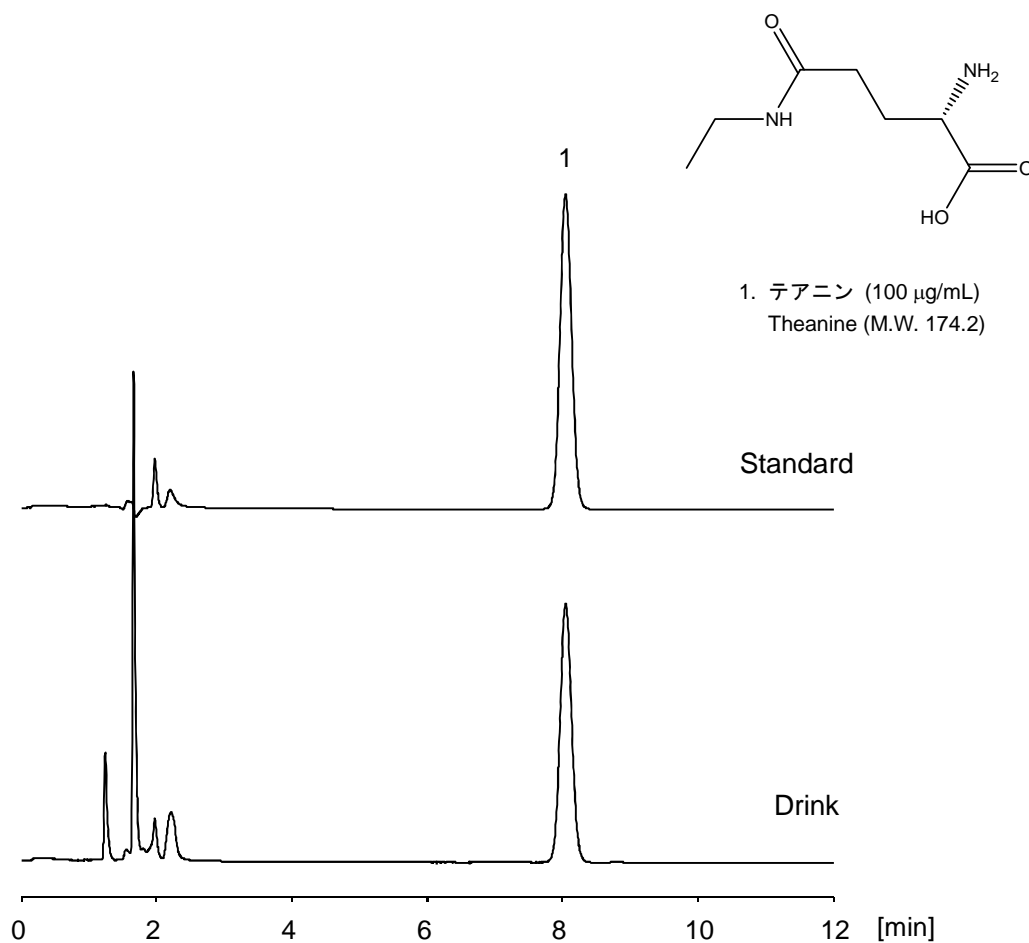


## テアニン

## Theanine

テアニンは極性の高い化合物でお茶に多く含まれるアミノ酸の一種です。テアニンはリラックス効果や睡眠促進に効果があると言われ、サプリメントや清涼飲料水などが販売されています。ここでは CAPCELL PAK SCX UG80 S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用い、テアニンを配合した清涼飲料水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	: 10 mmol/L Phosphate buffer (10 mmol/L $\text{KH}_2\text{PO}_4$ : 10 mmol/L $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ = 1: 1 in molar, pH 3.2, $\text{H}_3\text{PO}_4$ ) / $\text{CH}_3\text{CN}$ = 50 / 50
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: PDA 200 nm
Inj. vol.	: 10 $\mu\text{L}$
Sample dissolved in	: L-Theanine standard compound was dissolved in $\text{H}_2\text{O}$ at 100 $\mu\text{g/mL}$ . Drink sample was diluted by 20-fold with $\text{H}_2\text{O}$ , and filtration.