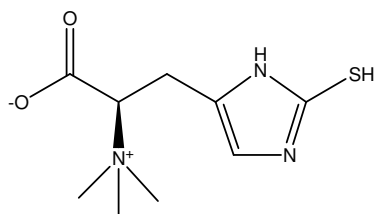


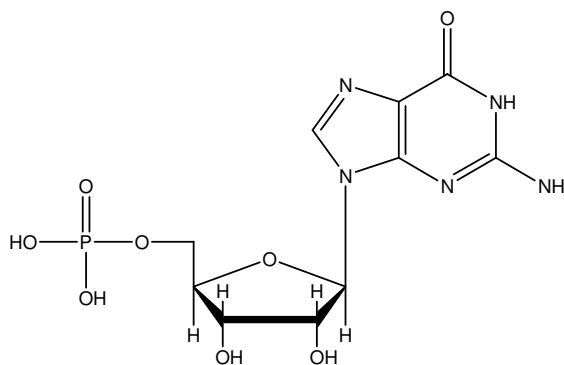
## エルゴチオネイン

## Ergothioneine

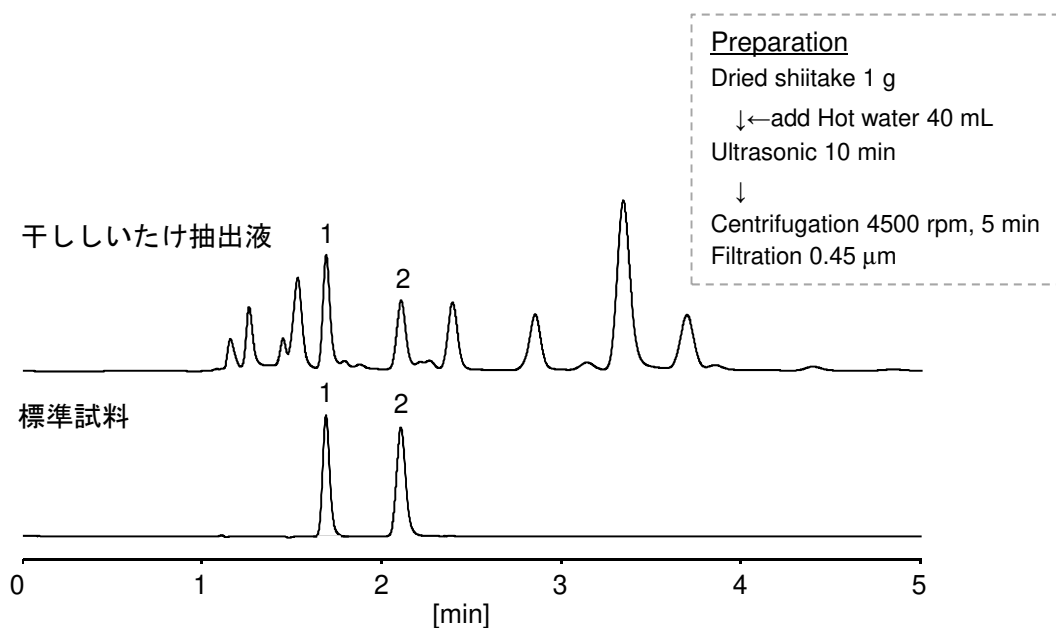
エルゴチオネインはビタミンEに比べて約7000倍という優れた抗酸化作用があるアミノ酸の一種です。きのこ類に多く含まれており、旨味成分であるグアニル酸（GMP）と同時分析を実施しました。GMPはモノリン酸のヌクレオチドであるため、イナートカラムを用いています。



1. エルゴチオネイン (20 µg/mL)  
Ergothioneine (M.W. 230.1)



2. グアニル酸 (グアノシンーリン酸) (50 µg/mL)  
Guanylic acid (Guanosine monophosphate) (M.W. 363.2)



### 【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK INERT ADME-HR S3 ; 2.0 mm i.d. x 100 mm
Mobile phase	: 20 mmol/L HCOONH <sub>4</sub> (adjusted at pH 3 with formic acid)
Flow rate	: 300 µL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 254 nm
Inj. vol.	: 2 µL
Sample dissolved in	: H <sub>2</sub> O

※ 1 µg/mL = 1 ppm