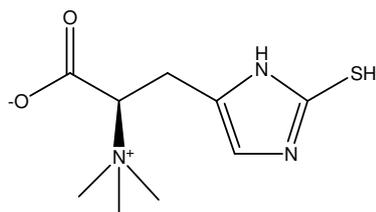


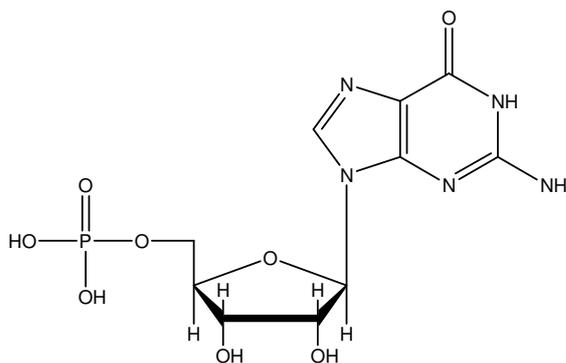
エルゴチオネイン

Ergothioneine

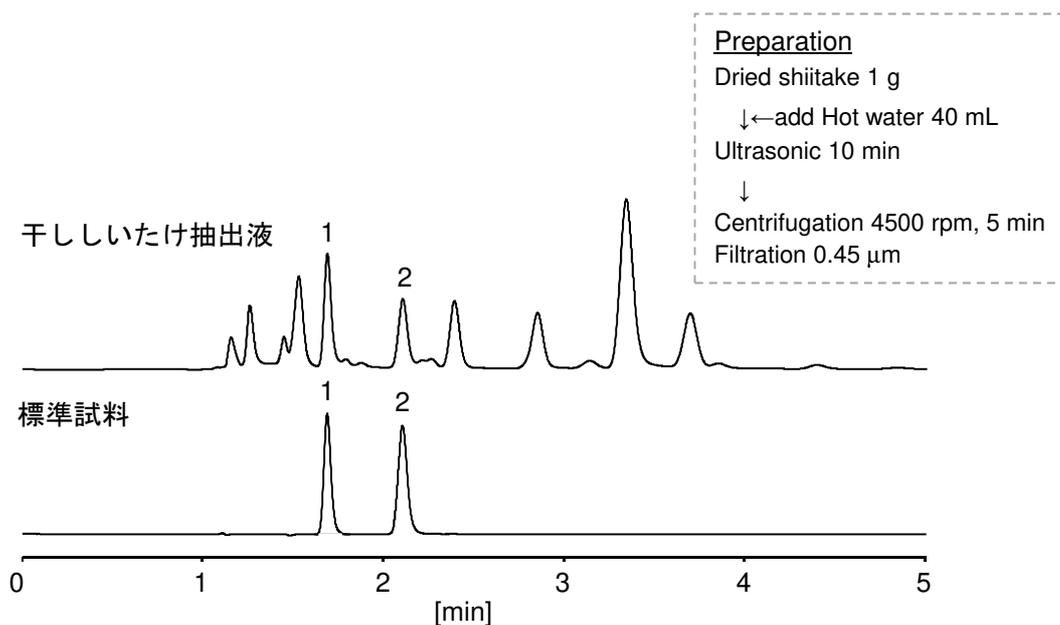
エルゴチオネインはビタミンEに比べて約7000倍という優れた抗酸化作用があるアミノ酸の一種です。きのこ類に多く含まれており、旨味成分であるグアニル酸（GMP）と同時分析を実施しました。GMPはモノリン酸のヌクレオチドであるため、イナートカラムを用いています。



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 ₄ (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 ₂ O |

※ 1 µg/mL = 1 ppm