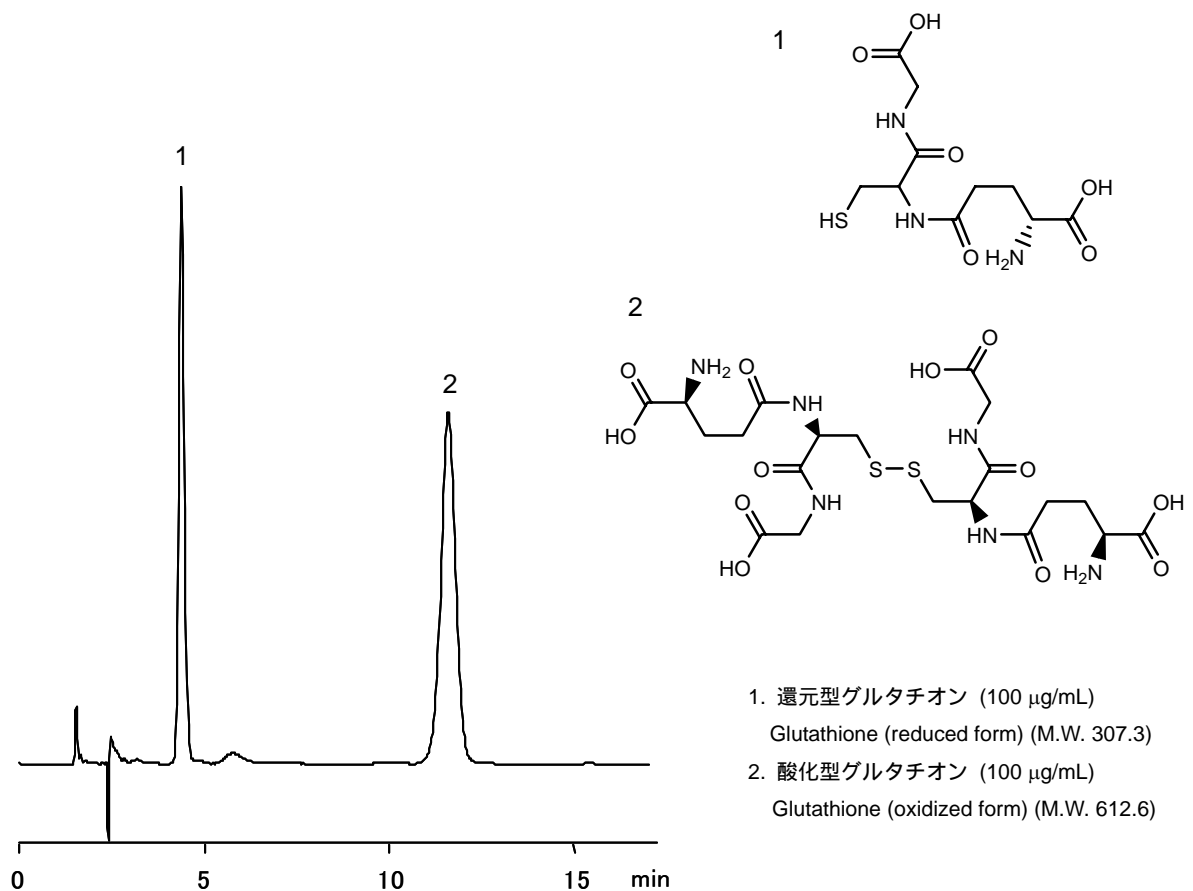


グルタチオン

Glutathione

グルタチオンは γ -Glu-Cys-Glyの構造を持つペプチドで、酵母、動物の肝臓及び筋肉などに広く分布し、生体内酸化還元に必要な役割を果たしています。還元型と、ジスルフィド基(-S-S-)を介し2量体化した酸化型があります。変性剤としてドデシル硫酸ナトリウムを加えることを推奨します。

Glutathione (γ -Glu-Cys-Gly, reduced form), found widely in yeast cells and liver and muscle of animals, plays important roles in biological redox processes. It has reduced and oxidized forms. The latter is a dimer of the reduced molecules connected together through a disulfide bond (-S-S-). It is recommended to add sodium dodecyl sulfate, a denaturant, to a sample solution in order to keep good peak profiles.



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ MGII S5 ; 2.0 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 0.1 mol/L NaClO ₄ , 0.1 vol% H ₃ PO ₄ (pH 2.0) / CH ₃ CN = 99 / 1
Flow rate	: 200 μ L/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 230 nm
Inj. vol.	: 5 μ L
Sample dissolved in	: 5 mmol/L sodium dodecylsulfate in mobile phase (100 μ g/mL) ※ 1 μ g/mL = 1 ppm