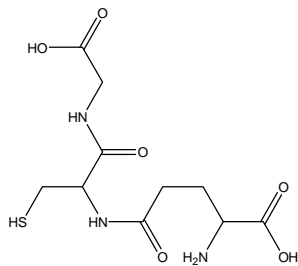


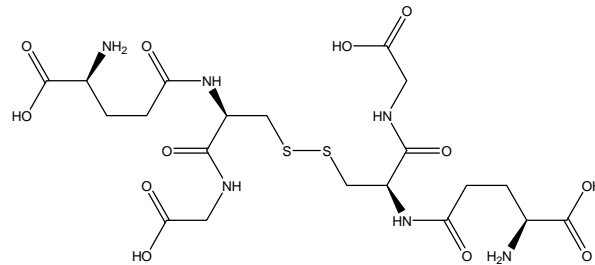
## グルタチオン

## Glutathione

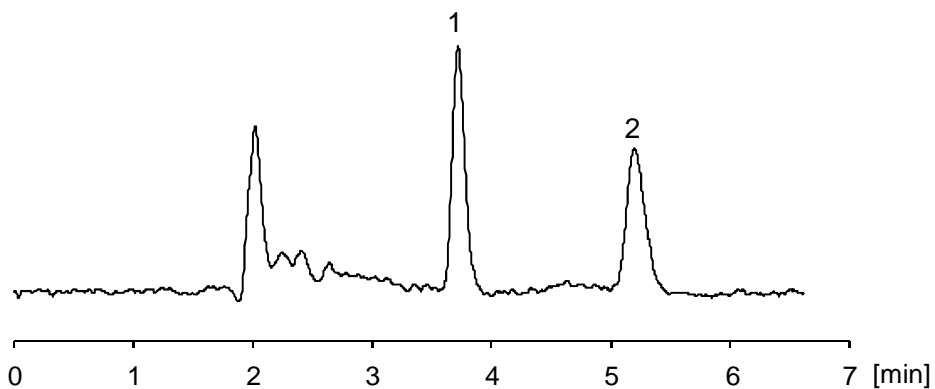
グルタチオンには、還元型とジスルフィド基 (-S-S-) を介し二量体化した酸化型があります。還元型グルタチオンは、グルタミン酸、システイン、グリシンが結合したトリペプチドで、極性が高く、UV 吸収が弱い化合物です。ここでは、ユニバーサルな検出器である NQAD を用いることで、UV 検出器より高感度に分析することが可能です。



1. 還元型グルタチオン (5  $\mu\text{g/mL}$ )  
Glutathione (reduced form) (M.W. 307.3)



2. 酸化型グルタチオン (5  $\mu\text{g/mL}$ )  
Glutathione (oxidized form) (M.W. 612.6)



### 【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK ADME S5 ; 2.1 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 10 mmol/L HCOONH <sub>4</sub> (pH 3, HCOOH) / CH <sub>3</sub> CN = 98 / 2
Flow rate	: 200 $\mu\text{L/min}$
Temperature	: 40 °C
Detector	: NQAD (Evaporation 35 °C, Nebulizer 30 °C, Filter 5 sec)
Inj. vol.	: 5 $\mu\text{L}$
Sample dissolved in	: Mobile phase
	※ 1 $\mu\text{g/mL}$ = 1 ppm