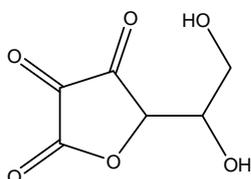


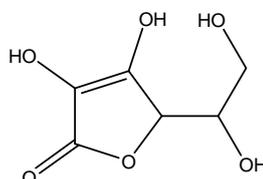
## アスコルビン酸

## Ascorbic acids

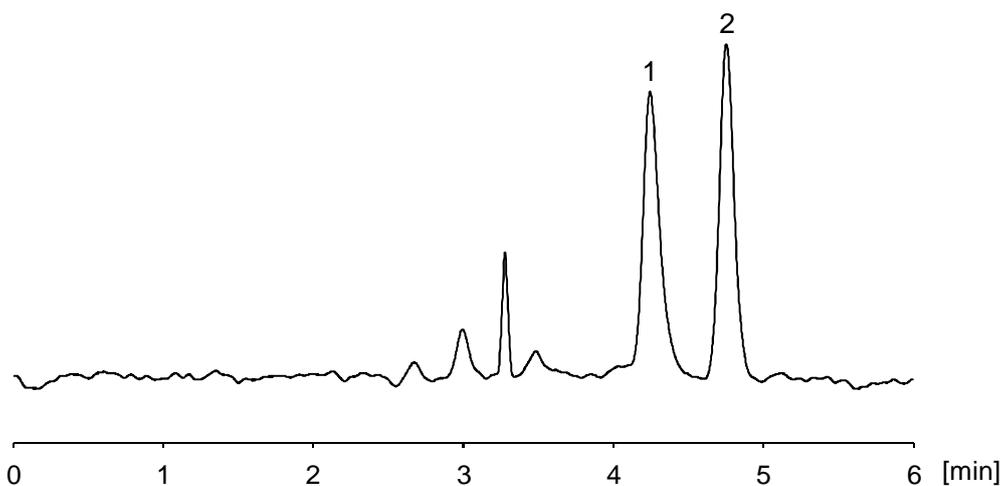
天然に存在するアスコルビン酸には、UV 吸収のない酸化型アスコルビン酸（デヒドロアスコルビン酸）と還元型アスコルビン酸があります。ここでは、ユニバーサルな検出を特長とする NQAD を用い、UV 吸収のない酸化型と還元型を同時に検出する分析例を紹介します。



1. デヒドロアスコルビン酸 (5  $\mu\text{g/mL}$ )  
Dehydroascorbic acid (M.W. 174.1)



2. アスコルビン酸 (5  $\mu\text{g/mL}$ )  
Ascorbic acid (M.W. 176.1)



### 【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK ADME S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: 0.1 vol% HCOOH, H <sub>2</sub> O / CH <sub>3</sub> OH = 98 / 2
Flow rate	: 1 mL/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