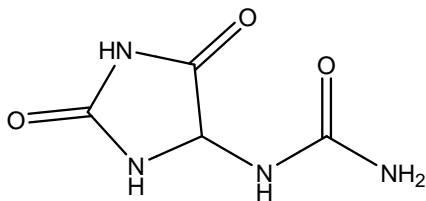


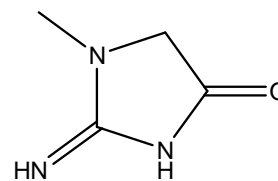
## クレアチニン、アラントイン

## Creatinine, allantoin

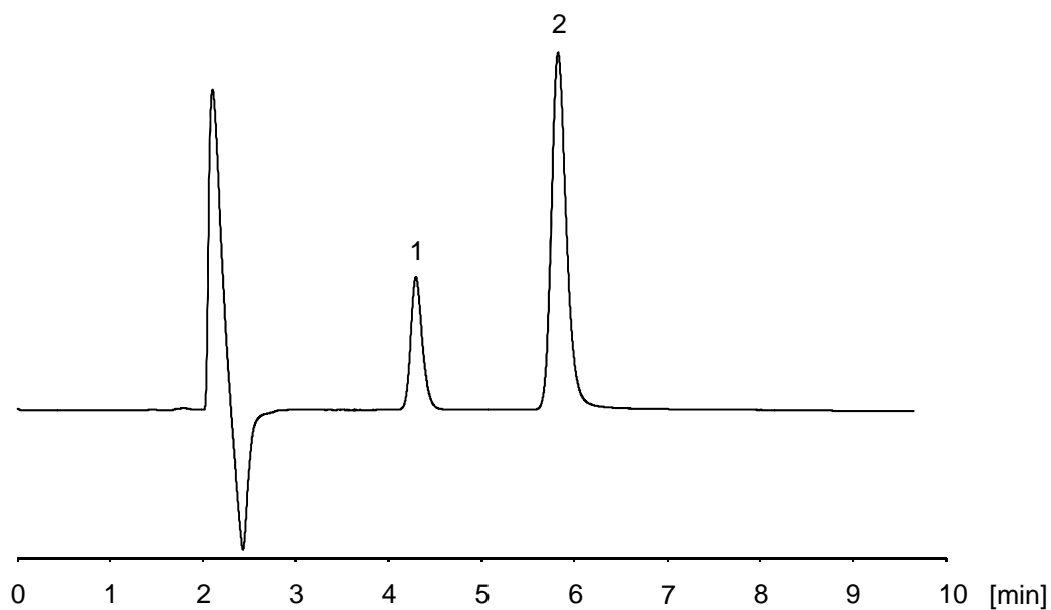
クレアチニンおよびアラントインは極性の高い化合物のため、 $C_{18}$  カラムによる保持は困難です。ここでは、PC HILIC S5 (2.0 mm i.d. x 150 mm) を用い、保持・分離した分析例を示します。



1. アラントイン (100  $\mu\text{g/mL}$ )  
Allantoin (M.W. 158.1)



2. クレアチニン (100  $\mu\text{g/mL}$ )  
Creatinine (M.W. 113.1)



### 【HPLC Conditions】

Column	: PC HILIC S5 ; 2.0 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 10 mmol/L HCOONH <sub>4</sub> / CH <sub>3</sub> CN = 10 / 90
Flow rate	: 200 $\mu\text{L/min}$
Temperature	: 40 °C
Detection	: PDA 210 nm
Inj. vol.	: 1 $\mu\text{L}$
Sample dissolved in	: Each compound was separately dissolved in H <sub>2</sub> O at 1 mg/mL, and then, diluted with 90 vol% CH <sub>3</sub> CN.