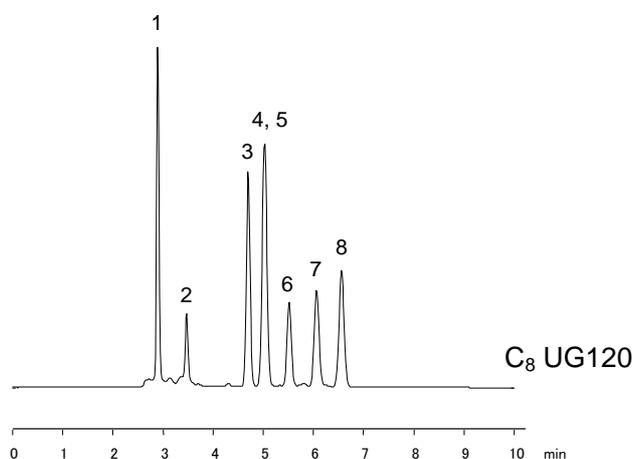
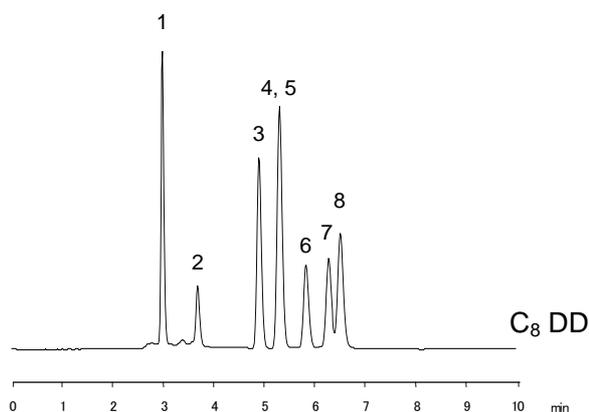


## 脂溶性ビタミン

## Lipophilic vitamins

官能基が C<sub>8</sub> 基であるため ,D<sub>2</sub> と D<sub>3</sub> の分離は困難でしたが ,その他のビタミンに関しては ,分析時間が C<sub>18</sub> 基に比較して大幅に短縮できます (同条件で約 70% 短縮) . C<sub>8</sub> DD においては , C<sub>18</sub> カラムと同条件ではビタミン E アセテートとビタミン K<sub>1</sub> の分離が不十分でした .

The C<sub>8</sub> column separates most of these lipophilic vitamins in approximately 70 % of the time required with C<sub>18</sub> columns.



1. メナジオン (50 µg/mL)  
Menadion (M.W. 172.2)  
(syn. Vitamin K<sub>3</sub>)
2. レチノール (100 µg/mL)  
Retinol (M.W. 286.5)  
(syn. Vitamin A)
3. メナキノン (50 µg/mL)  
Menaquinone  
(syn. Vitamin K<sub>2</sub>)
4. エルゴカルシフェロール (50 µg/mL)  
Ergocalciferol (M.W. 396.7)  
(syn. Vitamin D<sub>2</sub>)
5. コレカルシフェロール (50 µg/mL)  
Cholecalciferol (M.W. 384.6)  
(syn. Vitamin D<sub>3</sub>)
6. ビタミン E (50 µg/mL)  
Vitamin E (M.W. 430.7)
7. 酢酸トコフェロール (50 µg/mL)  
Tocopherol acetate (M.W. 472.7)  
(syn. Vitamin E acetate)
8. フィロキノン (50 µg/mL)  
Phylloquinone (M.W. 452.7)  
(syn. Vitamin K<sub>1</sub>)

### 【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C <sub>8</sub> DD S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
	: CAPCELL PAK C <sub>8</sub> UG120 S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: CH <sub>3</sub> CN / CH <sub>3</sub> OH = 1 / 1
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 35 °C
Detection	: UV 210 nm
Inj. vol.	: 10 µL
	※ 1 µg/mL = 1 ppm