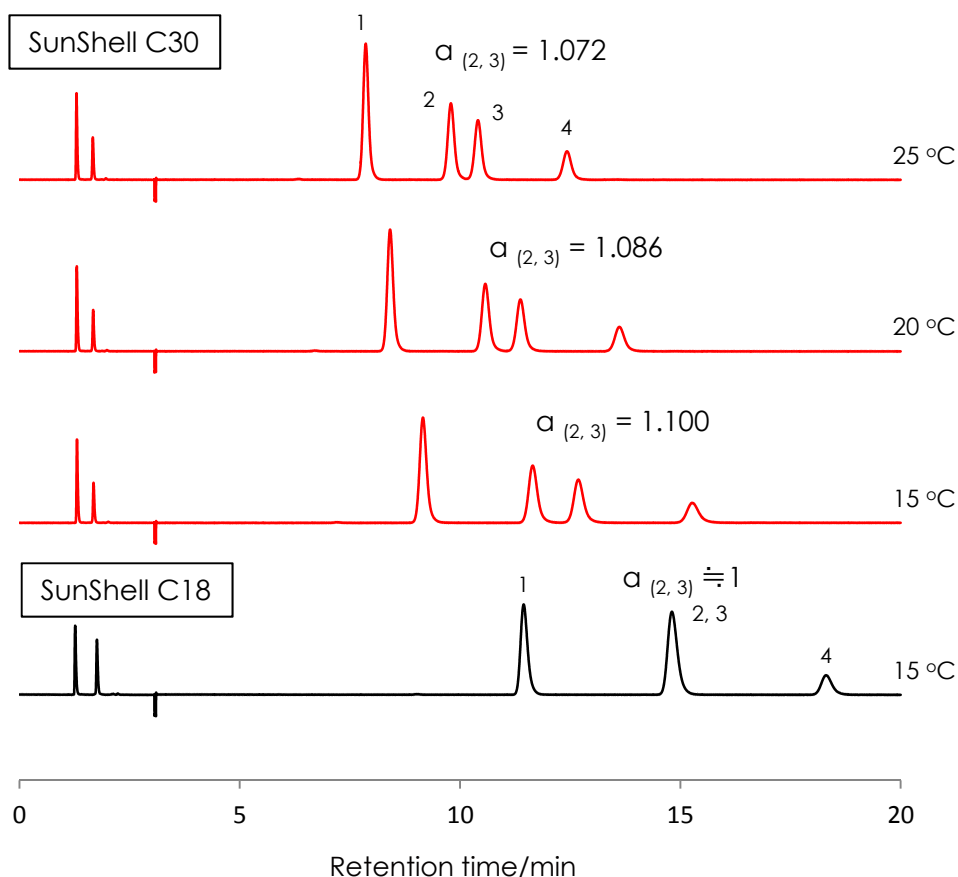


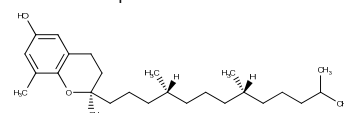
## ビタミンE異性体の分離

### Vitamin E (Tocopherol)

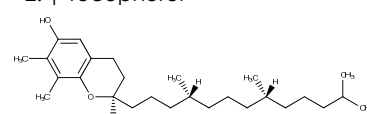
SunShell C30 2.6  $\mu$ m, 150 x 3.0 mm i.d.



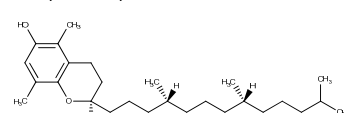
1.  $\delta$ -Tocopherol



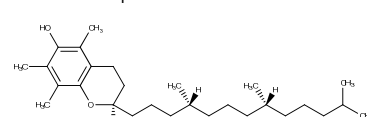
2.  $\gamma$ -Tocopherol



3.  $\beta$ -Tocopherol



4.  $\alpha$ -Tocopherol



Mobile phase : Methanol/Water = 96/4  
 Flow rate : 0.43 mL/min  
 Temperature : 15, 20, 25 °C  
 Pressure : SunShell C30 / 17.8 MPa (15 °C) ~ 15.7MPa (25 °C)  
 : SunShell C18 / 19.7 MPa (15 °C)  
 Detection : UV@250 nm (0 ~ 3 min) for detection  $t_0$   
 : UV@295 nm (3 ~ 20 min)

脂溶性物質であるビタミンE (Tocopherol) 異性体の分離およびC18カラムとの比較です。

C18カラムでは15°Cでも $\beta$ ,  $\gamma$ -Tocopherolを分離できませんでしたが、C30カラムでは15°Cはもちろん、25°Cにおいても良好に分離する事が出来ました。

脂溶性化合物や異性体の分離ではSunShellC30カラムがおすすめです。

#### Instrument

Hitachi Chromaster®  
 Detector: 5410  
 Oven: 5310  
 AutoSampler: 5260  
 Pump: 5160

