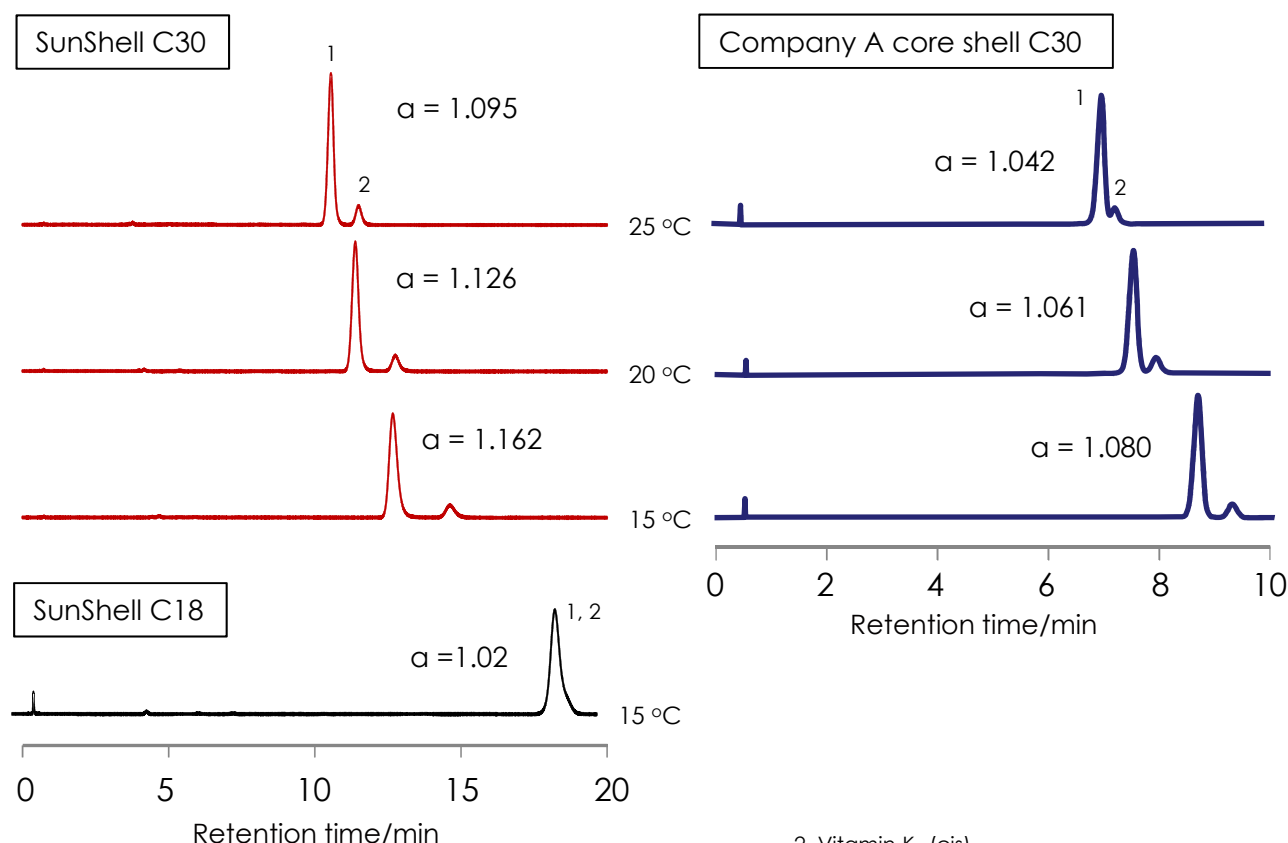


## ビタミンK<sub>1</sub>異性体の分離

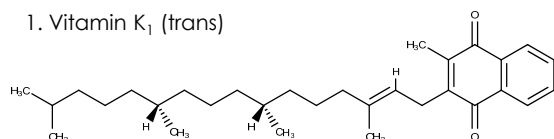
### Vitamin K<sub>1</sub> (Phylloquinone)

SunShell C30 2.6 μm, 100 x 2.1 mm i.d.

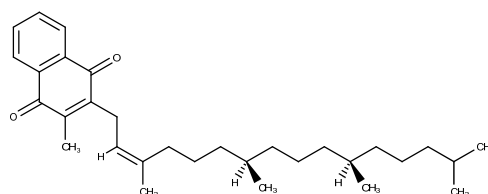
Company A C30 2.6 μm, 100 x 2.1 mm i.d.



1. Vitamin K<sub>1</sub> (trans)



2. Vitamin K<sub>1</sub> (cis)



Mobile phase : Methanol/Water = 96/4  
 Flow rate : 0.35 mL/min  
 Temperature : 15, 20, 25 °C  
 Pressure : SunShell C30 / 21.4MPa (15 °C) ~ 18.7MPa (25 °C)  
 : SunShell C18 / 19.7MPa (15 °C)  
 Detection : UV@250 nm

ビタミンK<sub>1</sub>(Phylloquinone) のcis, trans異性体をSunShellC30カラムにて分離しました。

C18カラムでは分離が不可能でしたが、C30カラムでは25°Cでも余裕をもって分離する事ができます。

また、他社のC30カラムと比べても分離係数αは高くなっており、同じC30カラムからの変更でも分離の向上が期待できます。

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

