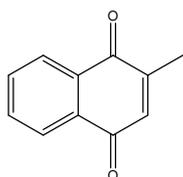


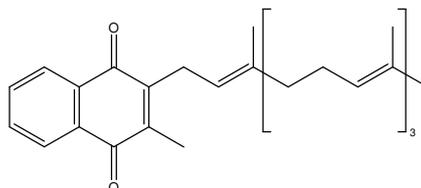
脂溶性ビタミン

Fat-soluble vitamins

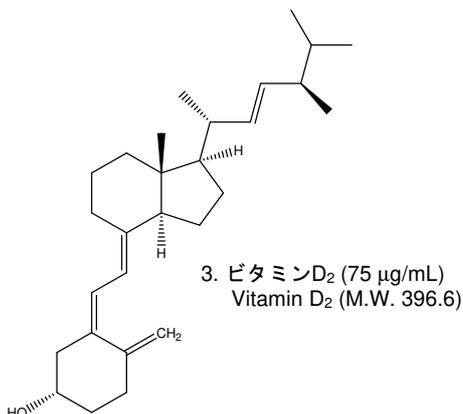
脂溶性ビタミン 7 種を CAPCELL PAK C₁₈ MGII S2 (2.0 mm i.d. x 100 mm) 及び Sub2 μm 他社 ODS カラム (2.0 or 2.1 mm i.d. x 100 mm) を用いて分析した例を示します。他社カラムと比較して、CAPCELL PAK C₁₈ MGII S2 はビタミン D₂ とビタミン D₃ の分離において改善傾向を示しました。



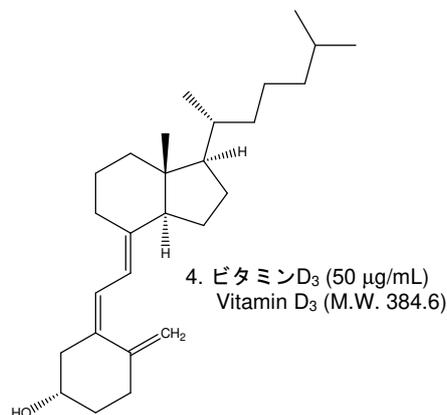
1. ビタミンK₃ (7.5 μg/mL)
Vitamin K₃ (M.W. 172.2)



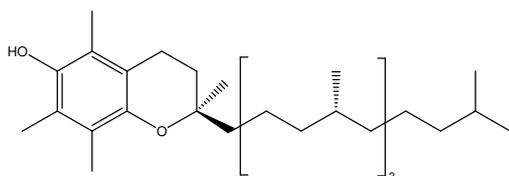
2. ビタミンK₂ (50 μg/mL)
Vitamin K₂ (M.W. 444.6)



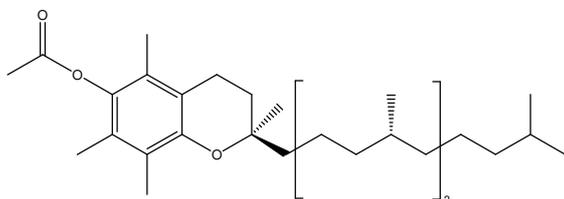
3. ビタミンD₂ (75 μg/mL)
Vitamin D₂ (M.W. 396.6)



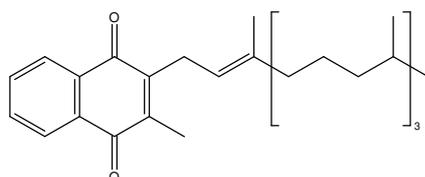
4. ビタミンD₃ (50 μg/mL)
Vitamin D₃ (M.W. 384.6)



5. ビタミンE (500 μg/mL)
Vitamin E (M.W. 430.7)

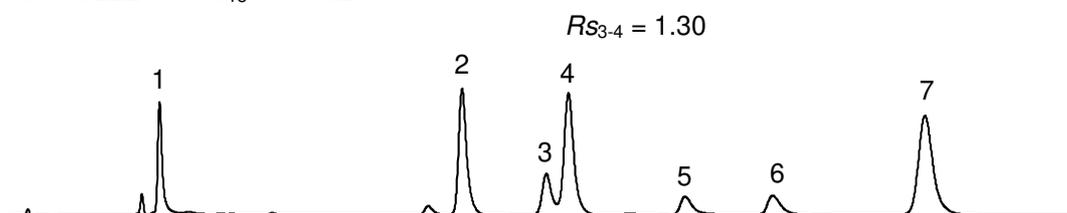


6. ビタミンE 酢酸エステル (800 μg/mL)
Vitamin E acetate (M.W. 472.7)

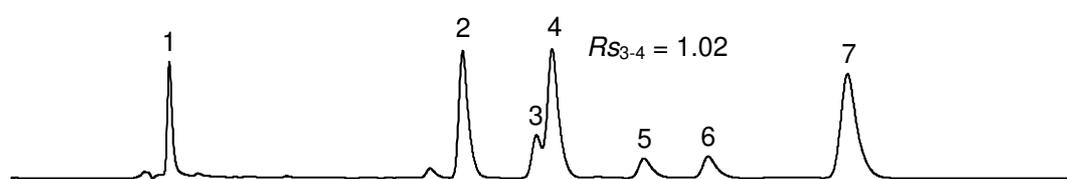


7. ビタミンK₁ (100 μg/mL)
Vitamin K₁ (M.W. 450.7)

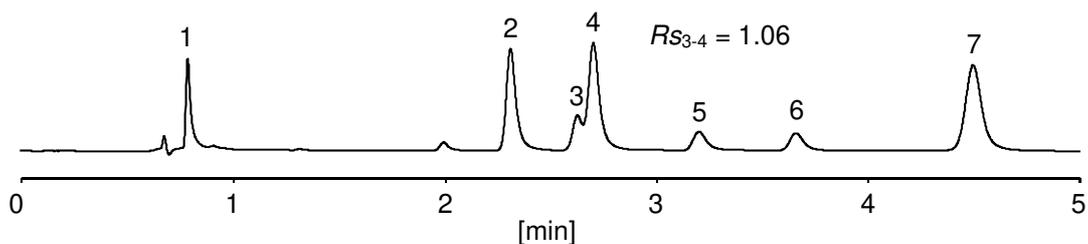
CAPCELL PAK C₁₈ MGII S2



Sub2 μm 他社ODSカラム



Sub2 μm 他社ODSカラム



【HPLC Conditions】

Column size : 2.0 or 2.1 mm i.d. x 100 mm
Mobile phase : CH₃CN / CH₃OH = 80 / 20
Flow rate : 400 μL/min
Temperature : 40 °C
Detection : UV 254 nm
Inj. vol. : 3 μL
Sample dissolved in : Mobile phase
※ 1 μg/mL = 1 ppm