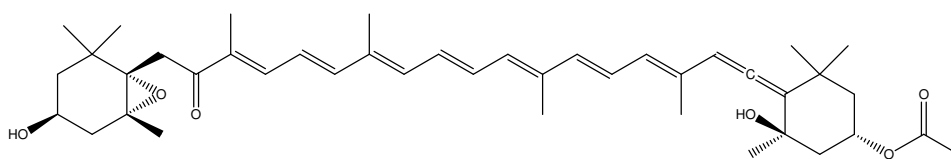


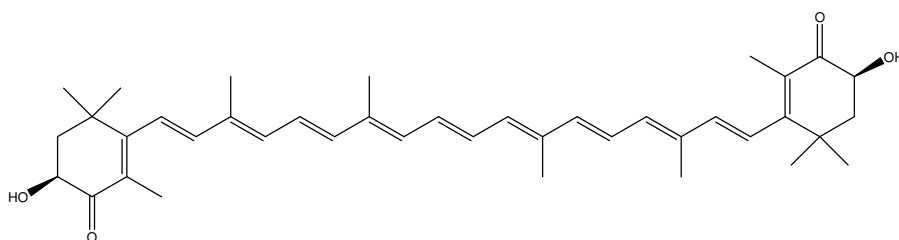
カロテノイド

Carotenoid

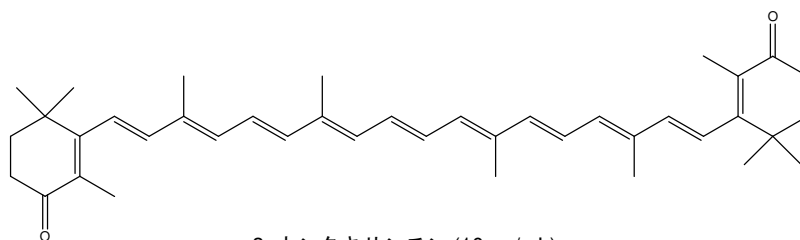
カロテノイドは動植物に広く存在する黄色または赤色の色素でありカロテン類とキサントフィル類に大別されます。ここでは、CAPCELL PAK C₈ DD S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) 及び CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いてキサントフィル類であるフコキサンチン、アスタキサンチン及びカンタキサンチンを分析した例を示します。



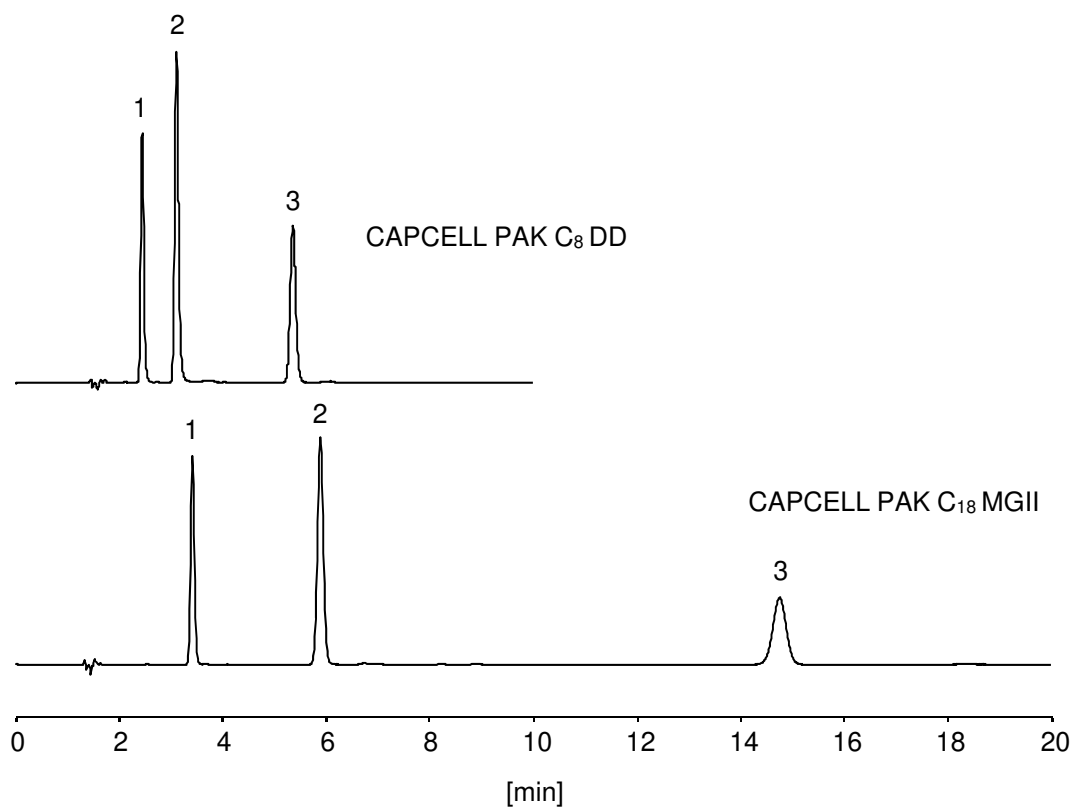
1. フコキサンチン (10 µg/mL)
Fucoxanthin (M.W. 658.9)



2. アスタキサンチン (10 µg/mL)
Astaxanthin (M.W. 596.8)



3. カンタキサンチン (10 µg/mL)
Canthaxanthin (M.W. 564.8)



【HPLC Conditions】

Column size : S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
 Mobile phase : H₂O / CH₃CN = 10 / 90
 Flow rate : 1 mL/min
 Temperature : 40 °C
 Detection : UV 480 nm
 Inj. vol. : 10 μL
 Sample dissolved in : Each compound was separately dissolved in DMF at 200 μg/mL.
 The mixture was diluted to 10 μg/mL by adding methanol.
 ※ 1 μg/mL = 1 ppm