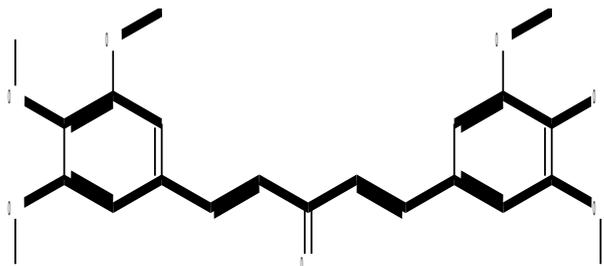
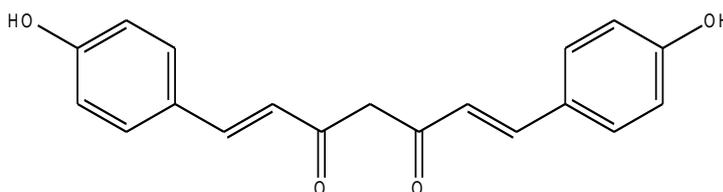


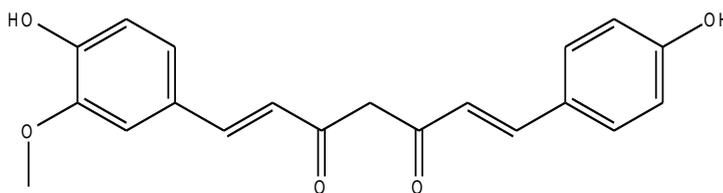
クルクミン類は香料のターメリック（ウコン）に含まれている成分です。ここでは、合成試薬のクルクミン類縁物質を混合した4種を CAPCELL PAK ADME-HR S2 (2.1 mm i.d. x 50 mm) を用いて分析した例を示します。Sub 2 $\mu$ m C<sub>18</sub> カラムと比較して、大きな保持力を示すとともにピーク形状が良好でした。



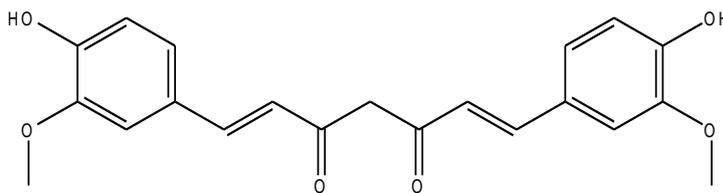
1. (1E,4E)-1-(ヒドロキシ 3,5-ジメトキシ-フェニル)-5-(3,4,5-トリメチルフェニル)-1,4-ペンタジエン-3-オン (10  $\mu$ g/mL)  
 (1E,4E)-1-(Hydroxy 3,5-dimethoxy-phenyl)-5-(3,4,5-trimethoxyphenyl)-1,4-pentadiene-3-one (M.W. 400.4)



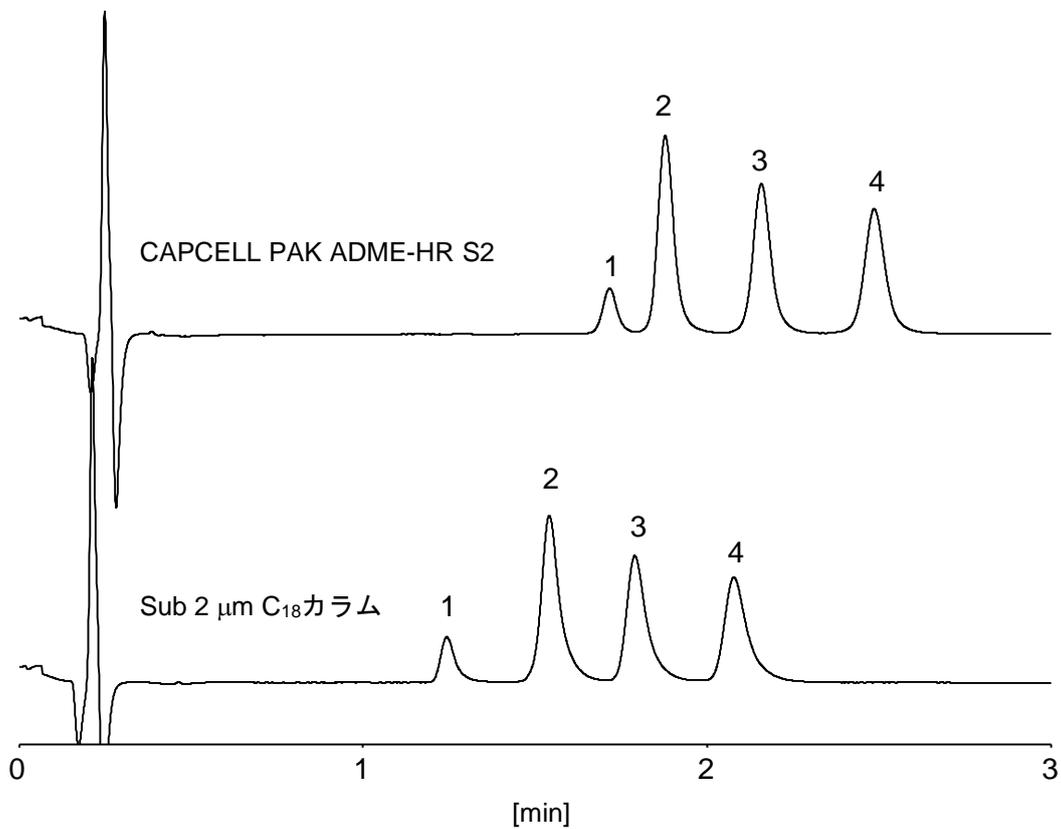
2. ビスデメトキシクルクミン (10  $\mu$ g/mL)  
 Bisdemethoxycurcumin (M.W. 308.3)



3. デメトキシクルクミン (10  $\mu$ g/mL)  
 Demethoxycurcumin (M.W. 338.4)



4. クルクミン (10  $\mu$ g/mL)  
 Curcumin (M.W. 368.4)



【HPLC Conditions】

Column size : 2.1 mm i.d. x 50 mm  
 Mobile phase : 0.1 vol% HCOOH, H<sub>2</sub>O / CH<sub>3</sub>CN = 60 / 40  
 Flow rate : 800 μL/min  
 Temperature : 40 °C  
 Detection : UV 425 nm  
 Inj. vol. : 1 μL  
 Sample dissolved in : CH<sub>3</sub>OH  
 ※ 1 μg/mL = 1 ppm