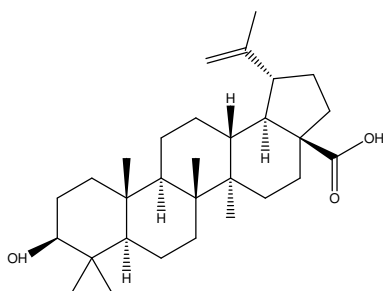
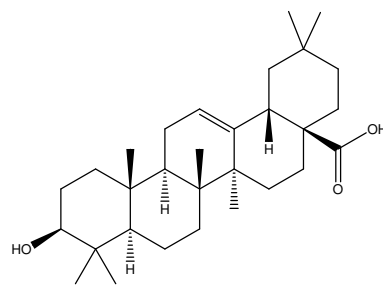


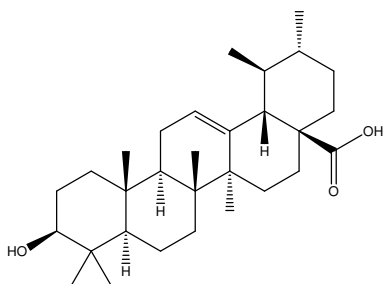
植物における「三大機能性トリテルペン」と呼ばれるベツリン酸、オレアノール酸及びウルソール酸は、抗炎作用、抗酸化作用などの生理活性を有するため、その重要性が近年特に脚光を浴びています。この3化合物の特徴は、環の構造が一部異なる構造異性体であることです。ここでは CAPCELL PAK C<sub>18</sub> ACR S3 (4.6 mm i.d. x 250 mm) を用いた分析例を示します。良好な分離を達成しています。



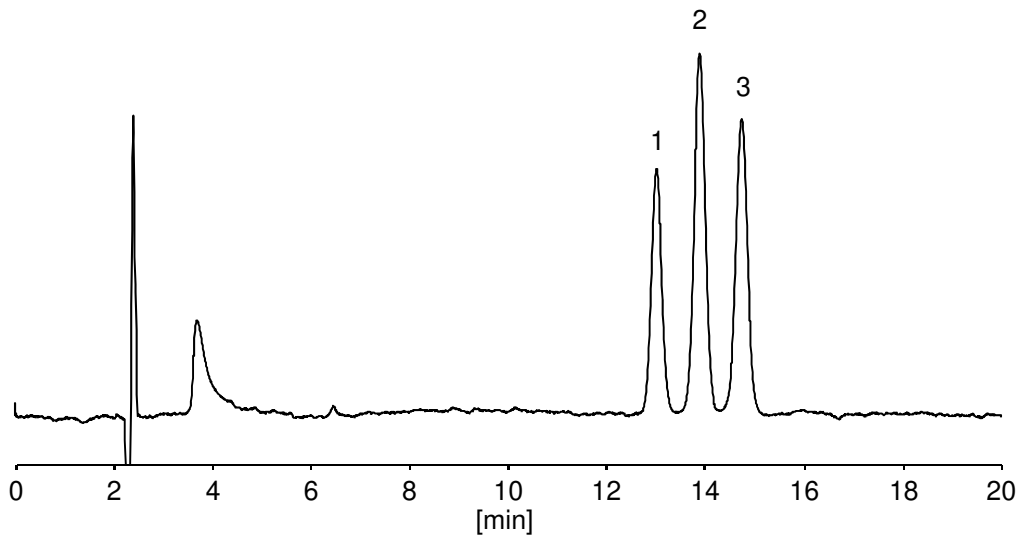
1. ベツリン酸 (100 µg/mL)  
Betulinic acid (M.W. 456.7)



2. オレアノール酸 (100 µg/mL)  
Oleanolic acid (M.W. 456.7)



3. ウルソール酸 (100 µg/mL)  
Ursolic acid (M.W. 456.7)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C<sub>18</sub> ACR S3 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm  
Mobile phase : 30 mmol/L CH<sub>3</sub>COONH<sub>4</sub> / CH<sub>3</sub>OH = 15 / 85  
Flow rate : 1 mL/min  
Temperature : 30 °C  
Detection : UV 210 nm  
Inj. vol. : 10 μL  
Sample dissolved in : CH<sub>3</sub>OH  
※ 1 μg/mL = 1 ppm