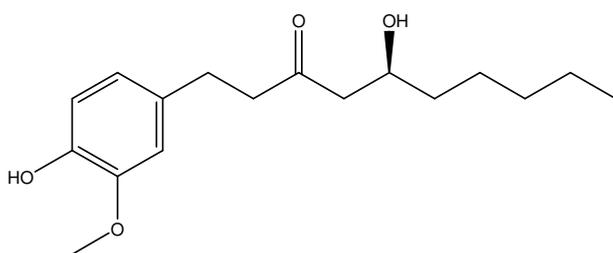


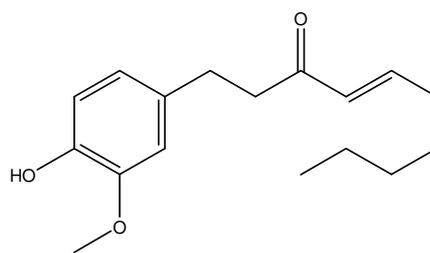
gingerol, shogaol

Gingerol, Shogaol

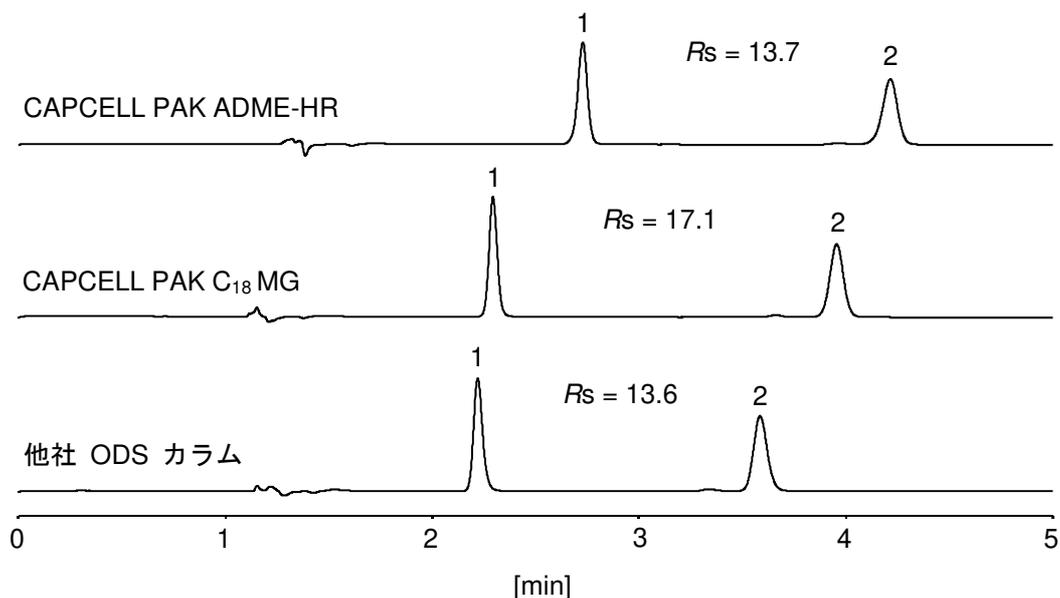
生姜にはgingerol、shogaolなどの辛味成分が含まれています。gingerolは抗炎症作用、免疫細胞の活性化の効能を持ち、shogaolは殺菌作用、血行促進、抗酸化作用を持ちます。ここでは、CAPCELL PAK ADME-HR S5 及び CAPCELL PAK C₁₈ MG S5 を用いた分析例を示します。他社 ODS カラムと比較して、CAPCELL PAK C₁₈ MG では分離度が向上し、高い表面極性を有する CAPCELL PAK ADME-HR では保持力が増加しました。



1. [6]-gingerol (100 µg/mL)
[6]-Gingerol (M.W. 294.4)



2. [6]-shogaol (100 µg/mL)
[6]-Shogaol (M.W. 276.4)



【HPLC Conditions】

Column size	: S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: H ₂ O / CH ₃ CN = 30 / 70
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 280 nm
Inj. vol.	: 5 µL
Sample dissolved in	: CH ₃ OH
	※ 1 µg/mL = 1 ppm