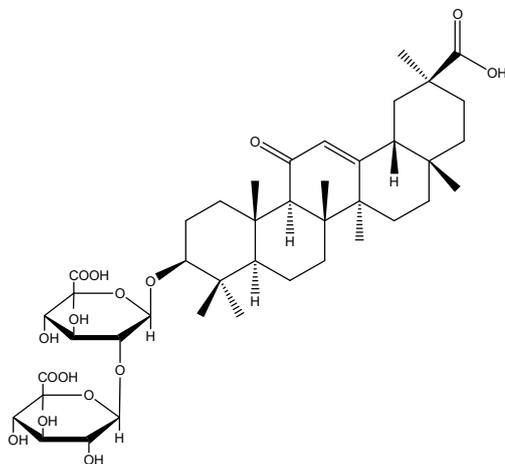


グリチルリチン酸

Glycyrrhizic acid

グリチルリチン酸はカンゾウ（甘草）という生薬に含まれる成分で、優れた炎症作用をもち、風邪薬、鼻炎薬、胃腸薬、点眼薬などに幅広く用いられています。カンゾウ中のグリチルリチン酸の定量法は第 18 改正日本薬局方に記載されており、「カンゾウ中にはグリチルリチン酸を 2.0% 以上を含む。」と規定されています。ここでは記載された定量法に準拠して、グリチルリチン酸を SUPERIOREX II S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) で分析した例を示します。併せて酢酸緩衝液を用いないシンプルな系でも分析を行いました。

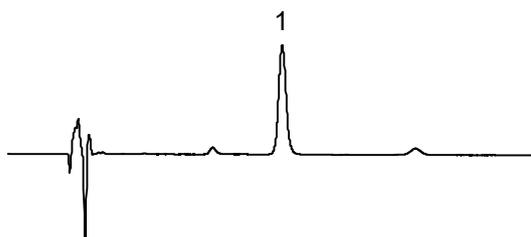


1. グリチルリチン酸 (100 $\mu\text{g/mL}$)
Glycyrrhizic acid (M.W. 822.9)

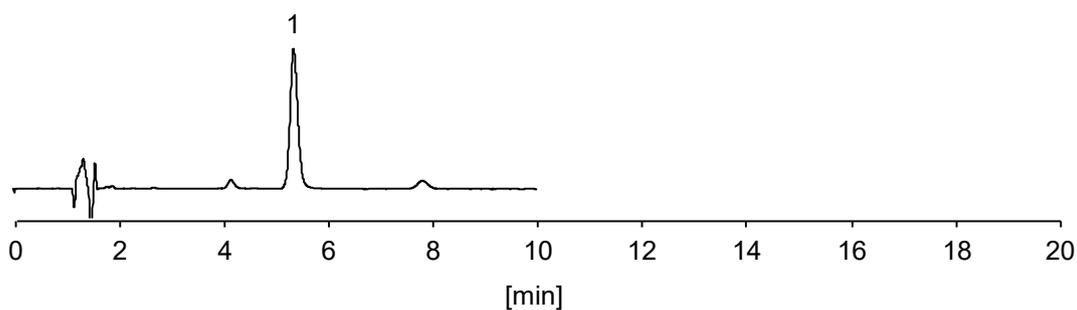
(a) Approx. 70 mmol/L $\text{CH}_3\text{COONH}_4$ / CH_3COOH / CH_3CN = 72 / 0.5 / 28 (refer to JP)



(b) 2 vol% CH_3COOH / CH_3CN = 60 / 40



(c) 1 vol% CH_3COOH / CH_3CN = 60 / 40



【HPLC Conditions】

Column : SUPERIOREX II ODS S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase : (a), (b) and (c)
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 40 °C
Detection : UV 254 nm
Inj. vol. : 5 μL
Sample dissolved in : 50 vol% CH_3OH
※ 1 $\mu\text{g}/\text{mL}$ = 1 ppm