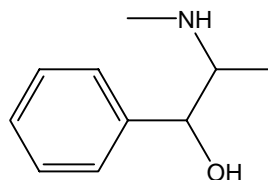
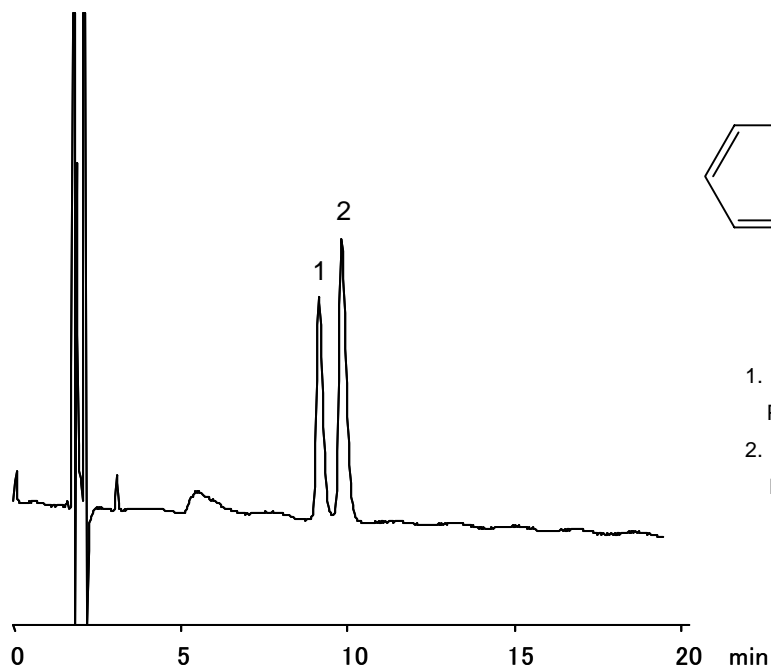


エフェドリン , プソイドエフェドリン Ephedrine, Pseudoephedrine

エフェドリンは生薬マオウ含有成分であり，風邪薬などの医薬品に配合されています．この化合物に含まれる2つの不斉炭素により4つの立体構造があり，(1*R*, 2*S*)- および (1*S*, 2*R*)- エナンチオマーがエフェドリン，(1*R*,2*R*)- および (1*S*,2*S*)- エナンチオマーがプソイドエフェドリンと呼ばれます．

Ephedrine is contained in ephedra herb, and it is commonly formulated in cold medicines. Possessing two asymmetrical carbon atoms, it has four possible structures. (1*R*,2*S*)- and (1*S*,2*R*)-enantiomers are called "ephedrine", while (1*R*,2*R*)- and (1*S*,2*S*)-enantiomers are called "pseudoephedrine".



1. プソイドエフェドリン (20 $\mu\text{g}/\text{mL}$)
Pseudoephedrine (M.W. 165.2)
2. エフェドリン (20 $\mu\text{g}/\text{mL}$)
Ephedrine (M.W. 165.2)

【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 ; 2.0 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase : 0.1 vol% HCOOH / CH₃CN = 95 / 5
Flow rate : 200 $\mu\text{L}/\text{min}$
Temperature : 40 °C
Detection : UV 210 nm
Inj. vol. : 1 μL
Sample dissolved in : Mobile phase
※ 1 $\mu\text{g}/\text{mL}$ = 1 ppm