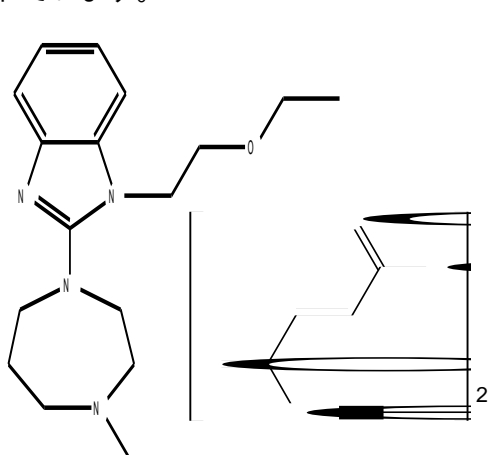


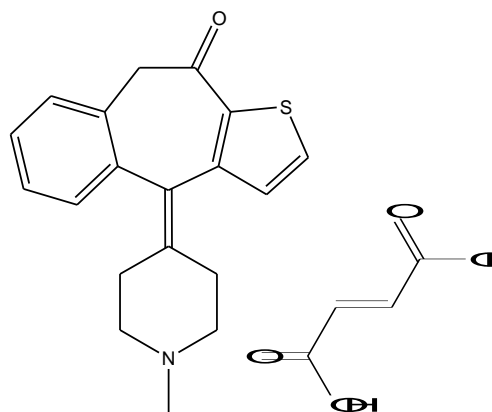
第二世代抗ヒスタミン薬

Antihistamines

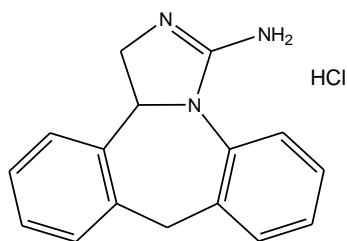
第二世代抗ヒスタミン薬とは、抗ヒスタミン薬のうち 1983 年以降に発売されたもので、眠気などの中枢神経抑制作用や口渇、胸焼けなどの抗コリン作用などの副作用を、第一世代抗ヒスタミン薬より抑えた薬剤のことを指します。眠気の副作用が現れにくいことから現在盛んに処方、市販されている薬剤です。ここでは、CAPCELL PAK C₁₈ MGIII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いた 7 種類の薬剤の一斉分析例を示します。十分な保持と分離が得られています。



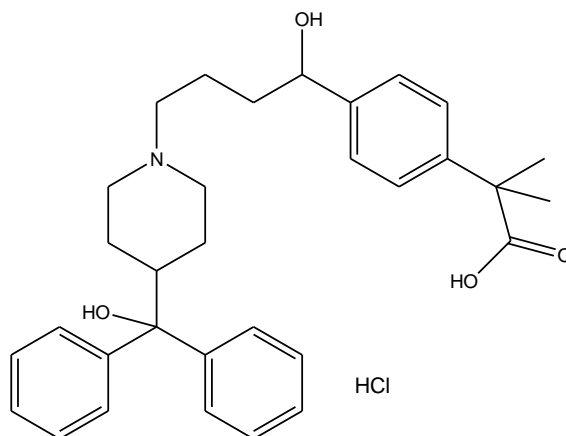
1. エメダスチンニフマル酸塩 (20 μg/mL)
Emedastine Difumarate (M.W. 534.6)



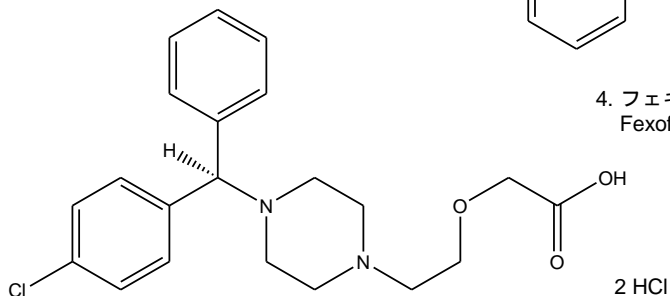
2. ケトチフェンニフマル酸塩 (30 μg/mL)
Ketotifen Fumarate (M.W. 425.5)



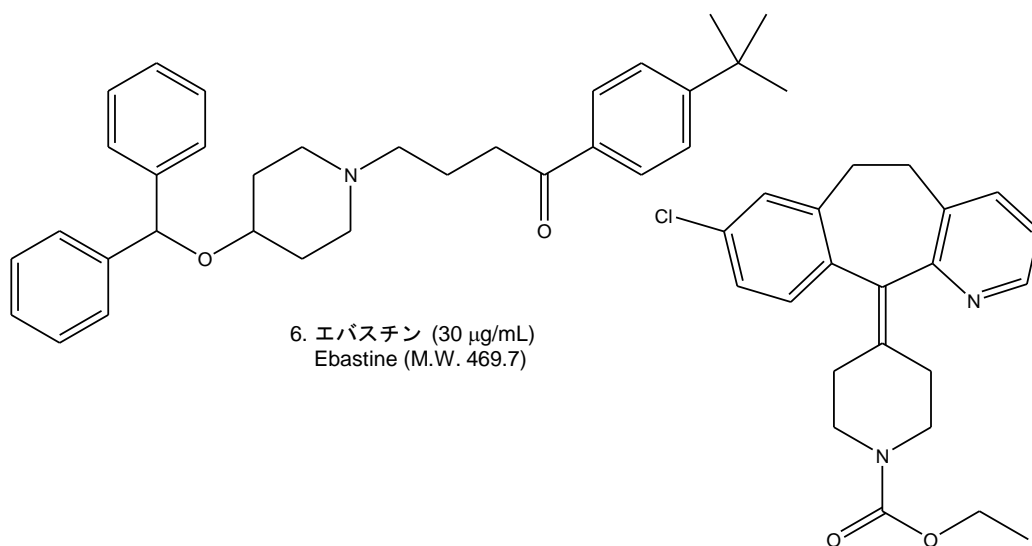
3. エピナスチン 塩酸塩 (30 μg/mL)
Epinastine Hydrochloride (M.W. 285.8)



4. フェキソフェナジン 塩酸塩 (30 μg/mL)
Fexofenadine Hydrochloride (M.W. 538.1)

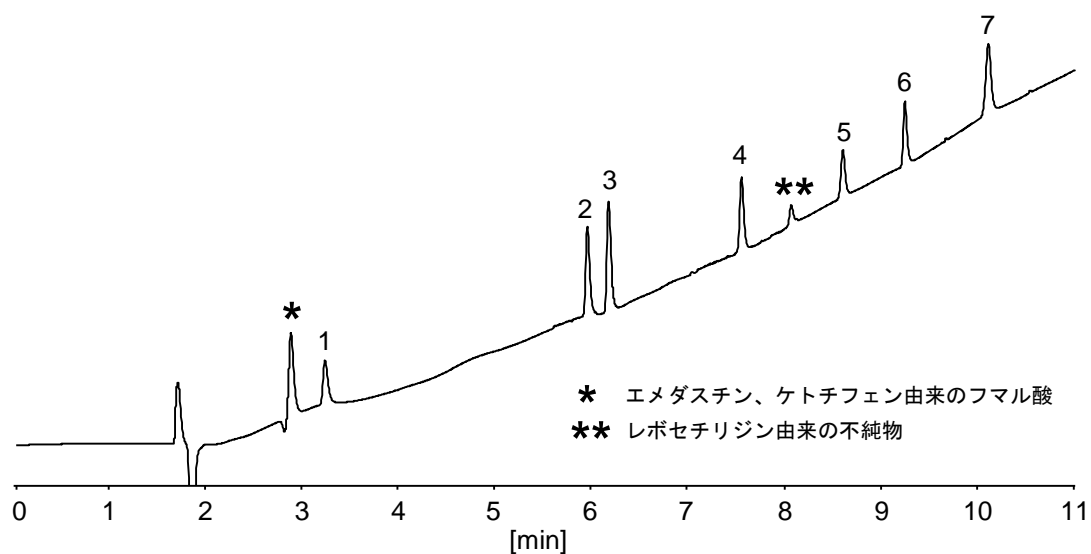


5. レボセチリジン 二塩酸塩 (30 μg/mL)
Levocetirizine Dihydrochloride (M.W. 461.8)



6. エバスタチン (30 µg/mL)
Ebastine (M.W. 469.7)

7. ロラタジン (30 µg/mL)
Loratadine (M.W. 382.9)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C₁₈ MGIII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
 Mobile phase : A) 0.1 vol% HCOOH, H₂O B) 0.1 vol% HCOOH, CH₃OH
 B 15 % (0 min) -> 100 % (10 min) -> 15% (10.1 min) Gradient
 Flow rate : 1 mL/min
 Temperature : 40 °C
 Detection : UV 220 nm
 Inj. vol. : 10 µL
 Sample dissolved in : H₂O / CH₃OH = 80 / 20
 ※ 1 µg/mL = 1 ppm