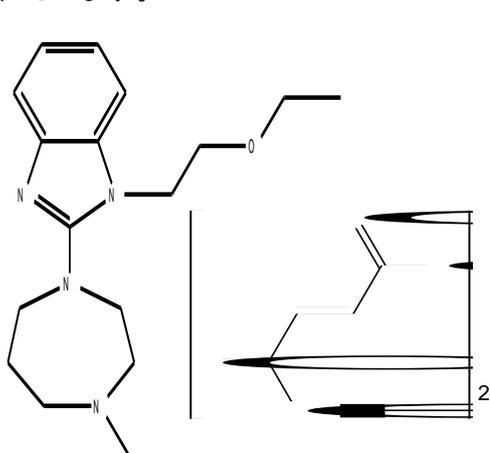


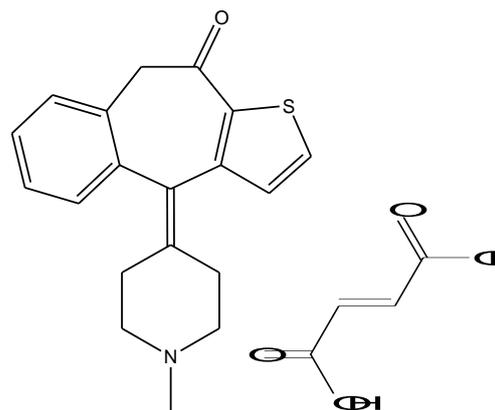
## 第二世代抗ヒスタミン薬

## Antihistamines

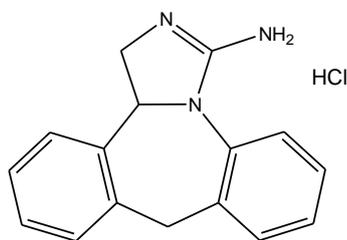
第二世代抗ヒスタミン薬とは、抗ヒスタミン薬のうち 1983 年以降に発売されたもので、眠気などの中枢神経抑制作用や口渇、胸焼けなどの抗コリン作用などの副作用を、第一世代抗ヒスタミン薬より抑えた薬剤のことを指します。眠気の副作用が現れにくいことから現在盛んに処方、市販されている薬剤です。ここでは、CAPCELL PAK C<sub>18</sub> MGIII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いた 7 種類の薬剤の一斉分析例を示します。十分な保持と分離が得られています。



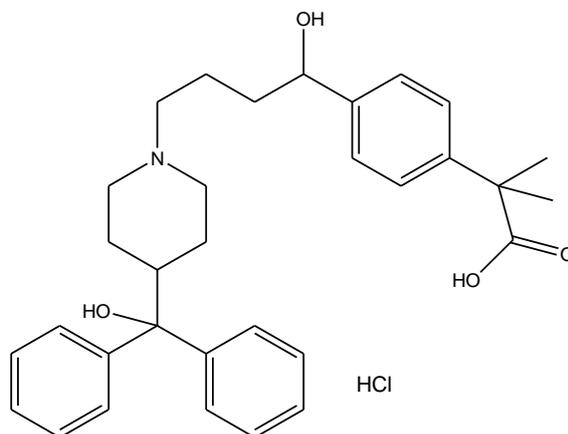
1. エメダスチンニフマル酸塩 (20 μg/mL)  
Emedastine Difumarate (M.W. 534.6)



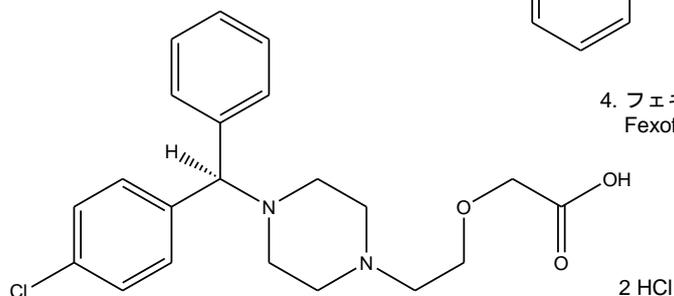
2. ケトチフェンニフマル酸塩 (30 μg/mL)  
Ketotifen Fumarate (M.W. 425.5)



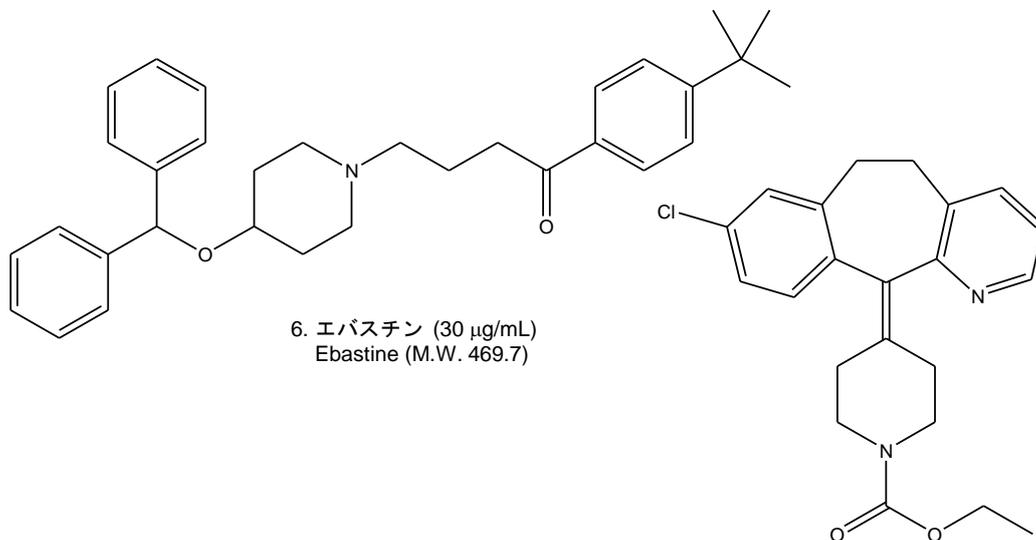
3. エピナスチン 塩酸塩 (30 μg/mL)  
Epinastine Hydrochloride (M.W. 285.8)



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

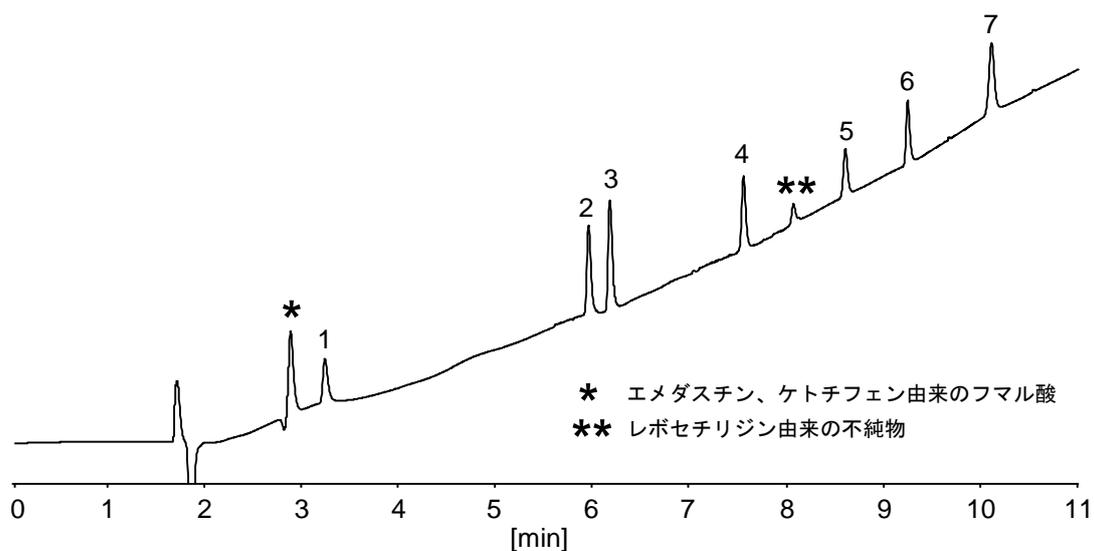


5. レボセチリジン 二塩酸塩 (30 μg/mL)  
Levocetirizine Dihydrochloride (M.W. 461.8)



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 C<sub>18</sub> MGIII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm  
 Mobile phase : A) 0.1 vol% HCOOH, H<sub>2</sub>O B) 0.1 vol% HCOOH, CH<sub>3</sub>OH  
 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 : H<sub>2</sub>O / CH<sub>3</sub>OH = 80 / 20  
 ※ 1 µg/mL = 1 ppm