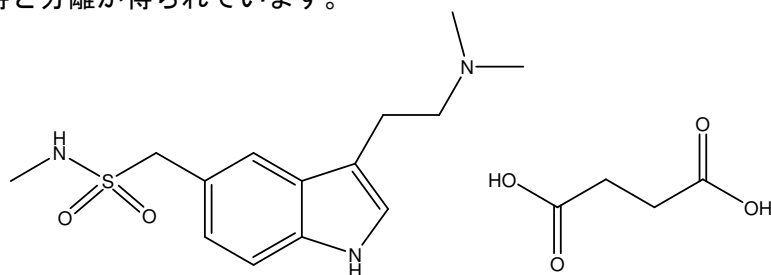


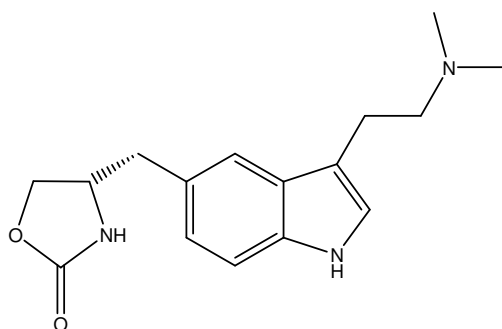
トリプタン系鎮痛剤

Triptan drug for migraine headaches

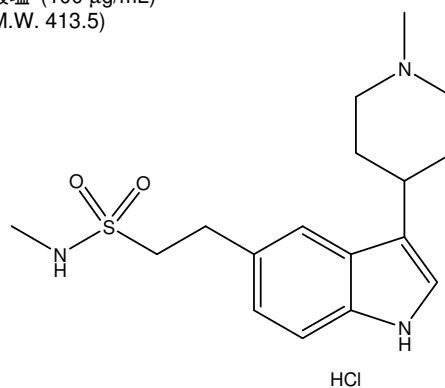
脳内における血管収縮作用や抗炎症作用などによって片頭痛の痛みを和らげるトリプタン系鎮痛剤 5 種を、SCX（強カチオン交換）充填剤と C₁₈ 充填剤を混合したカラム CAPCELL PAK CR 1:50 S3（2.0 mm i.d. x 150 mm）を用いて分析した例を示します。十分な保持と分離が得られています。



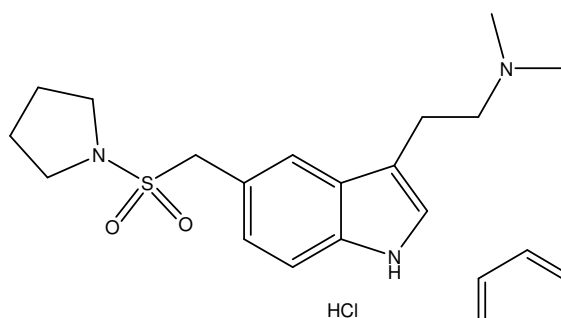
1. スマトリプタン コハク酸塩 (100 µg/mL)
Sumatriptan succinate (M.W. 413.5)



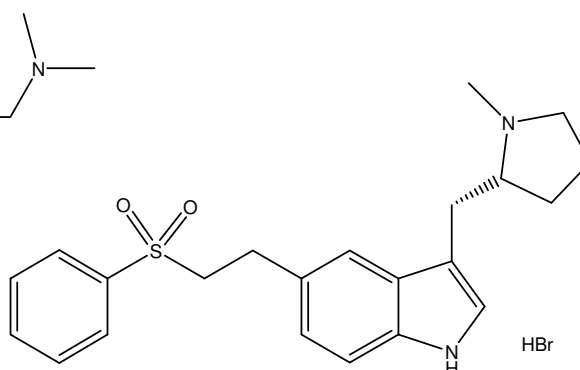
2. ゴルミトリプタン (100 µg/mL)
Zolmitriptan (M.W. 287.4)



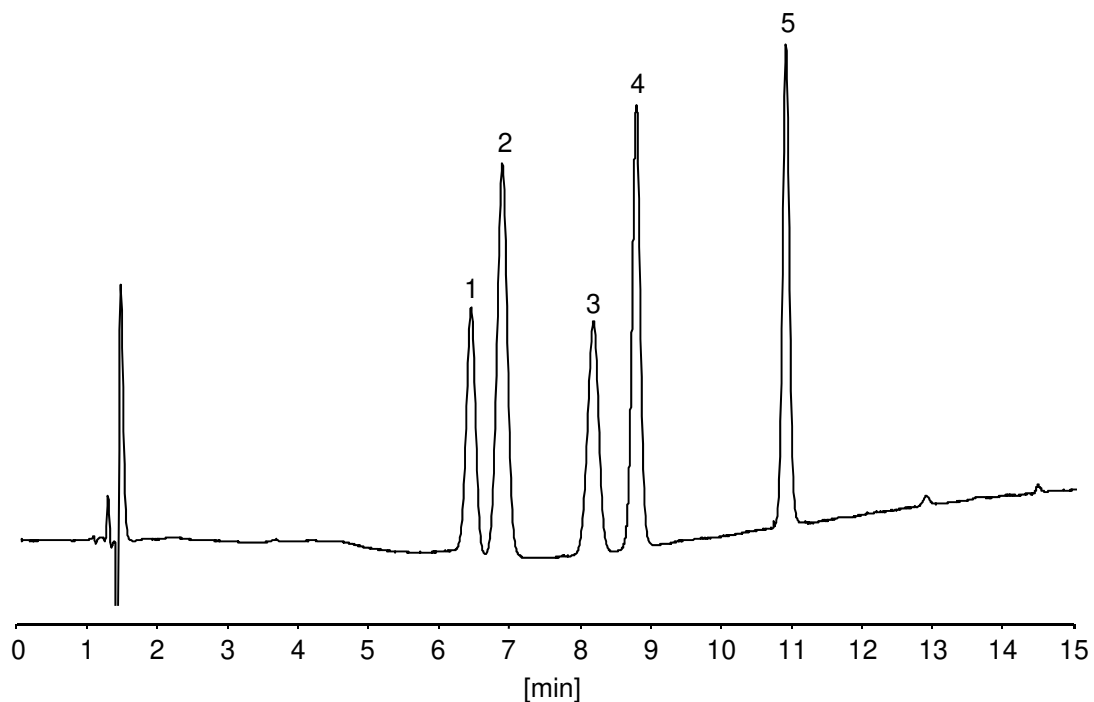
3. ナラトリプタン 塩酸塩 (100 µg/mL)
Naratriptan hydrochloride (M.W. 371.9)



4. アルモトリプタン 塩酸塩 (50 µg/mL)
Almotriptan hydrochloride (M.W. 335.5)



5. エレトリプタン 臭素酸塩 (100 µg/mL)
Eletriptan hydrobromide (M.W. 463.4)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK CR 1:50 S3 ; 2.0 mm i.d. x 150 mm
 Mobile phase : A) 10 mmol/L HCOONH₄ (adjusted at pH 3 with formic acid)
 B) 20 mmol/L HCOONH₄ (adjusted at pH 3 with formic acid) /
 CH₃CN = 20 / 80
 B 10 % (0 min) -> 90 % (15 min) -> 10 % (15.1 min) Gradient
 Flow rate : 300 μL/min
 Temperature : 40 °C
 Detection : UV 254 nm
 Inj. vol. : 1 μL
 Sample dissolved in : 50 vol% CH₃CN
 ※ 1 μg/mL = 1 ppm