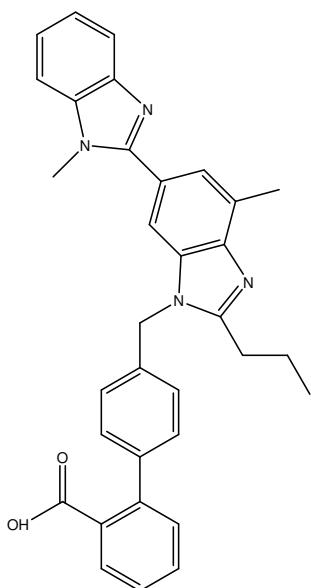
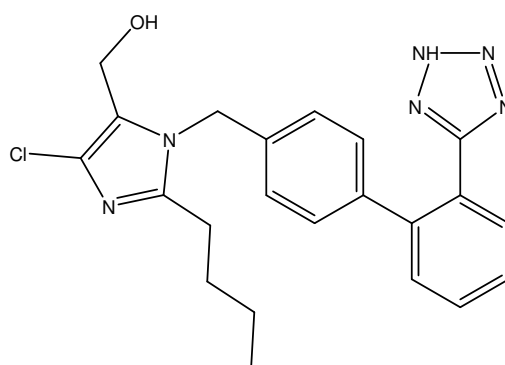


アンジオテンシンII受容体拮抗薬 Angiotensin II Receptor Blocker

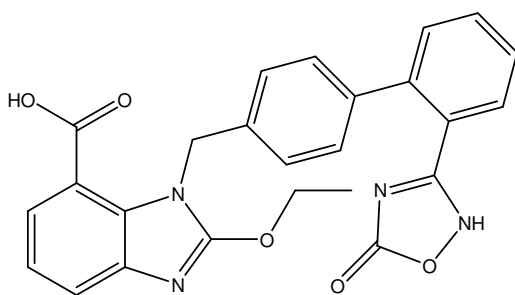
アンジオテンシンII受容体拮抗薬とはアンジオテンシンIIと拮抗して、その受容体とアンジオテンシンIIとが結合することを阻害することによって血圧降下作用を示す薬物です。ここでは、アンジオテンシンII受容体拮抗薬 4 種を CAPCELL PAK C₁₈ MG S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) 及び CAPCELL PAK C₈ DD S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いて分析した例を示します。ピーク 1 及び 2 の分離度は C₁₈ と C₈ で同程度であり、C₁₈ と比較して C₈ では短時間で分析が可能であることがわかります。



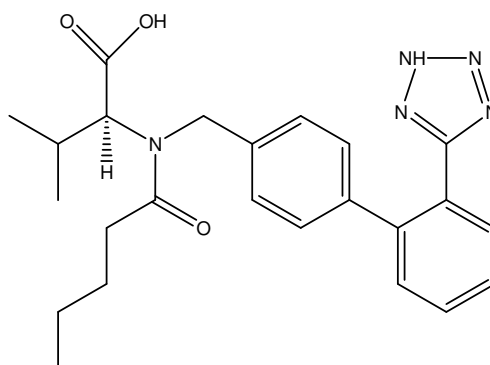
1. テルミサルタン (25 µg/mL)
Telmisartan (M.W. 514.6)



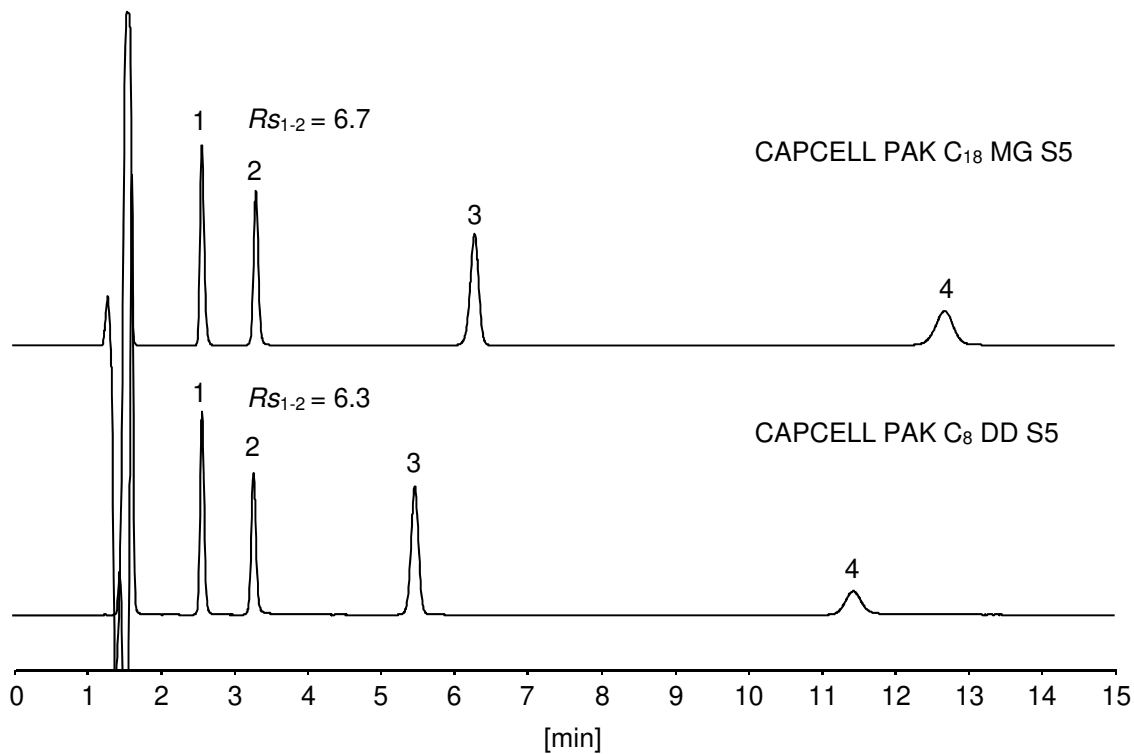
2. ロサルタン (25 µg/mL)
Losartan (M.W. 422.9)



3. アジルサルタン (25 µg/mL)
Azilsartan (M.W. 456.5)



4. バルサルタン (25 µg/mL)
Valsartan (M.W. 435.5)



【HPLC Conditions】

Column size : 4.6 mm i.d. x 150 mm
 Mobile phase : 0.1 vol % TFA / CH₃CN = 60 / 40
 Flow rate : 1 mL/min
 Temperature : 40 °C
 Detection : UV 254 nm
 Inj. vol. : 7 μL
 Sample dissolved in : Telmisartan was dissolved in 5 vol% formic acid at 1 mg/mL.
 Losartan was dissolved in H₂O at 1 mg/mL. Azilsartan and Valsartan were separately dissolved in methanol at 1 mg/mL.
 25 μL of each solution was mixed together. The mixture was diluted to 1 mL by adding mobile phase.

※ 1 μg/mL = 1 ppm