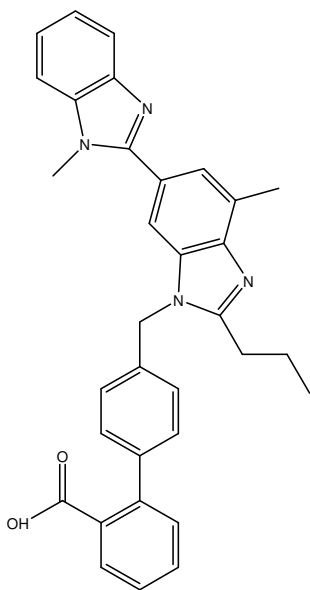
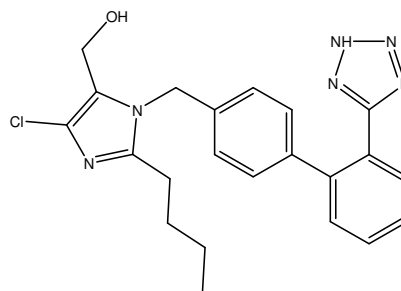


アンジオテンシンII受容体拮抗薬 Angiotensin II Receptor Blocker

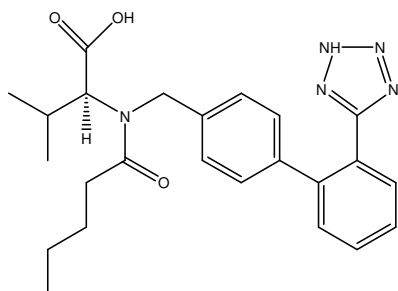
テルミサルタン、ロサルタン及びバルサルタンは主に高血圧の治療に使用されるアンジオテンシンII受容体拮抗薬です。ここでは、CAPCELL PAK C₁₈ IF2 S2 (2.1 mm i.d. x 50 mm)を用いた分析例を示します。通常の5倍流速で分析することにより全成分を2.5分以内に溶出可能でした。(最大圧力はシステム圧を含め70.1 MPa)



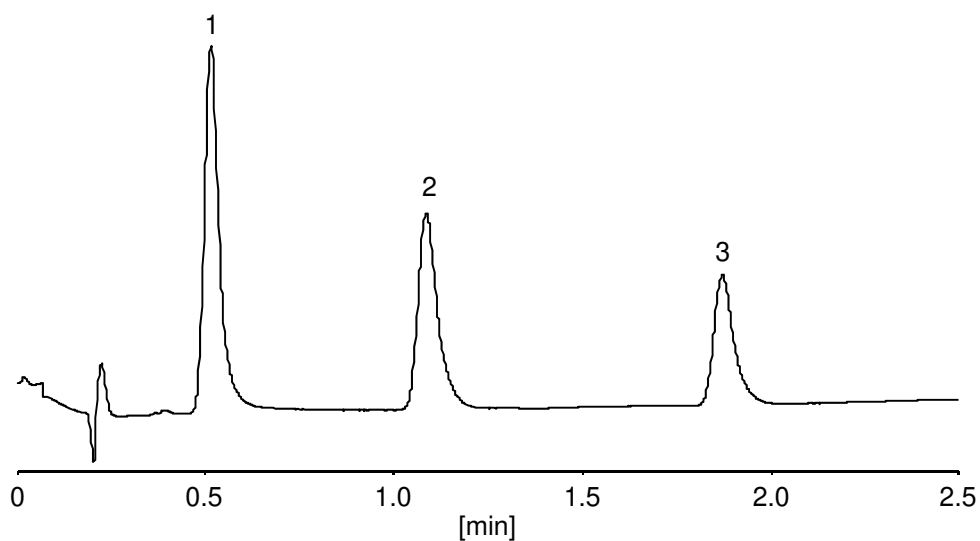
1. テルミサルタン (50 µg/mL)
Telmisartan (M.W. 514.6)



2. ロサルタン (50 µg/mL)
Losartan (M.W. 422.9)



3. バルサルタン (50 µg/mL)
Valsartan (M.W. 435.5)



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C₁₈ IF2 S2 ; 2.1 mm i.d. x 50 mm
Mobile phase : A) 0.1 vol% HCOOH, B) CH₃CN
 B 55 % (0 min) -> 90 % (3 min) -> 55 % (3.1 min) Gradient
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 35 °C
Detection : UV 254 nm
Inj. vol. : 1 μL
Sample dissolved in : 50 vol% CN₃CN
 ※ 1 μg/mL = 1 ppm