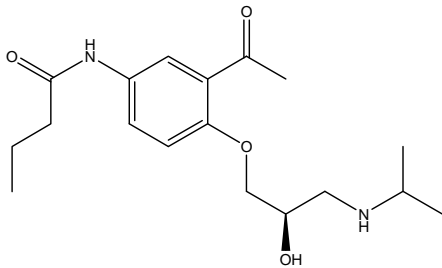


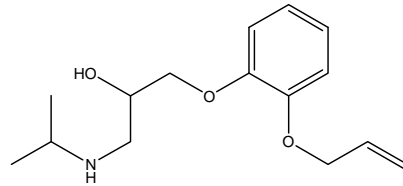
β -遮断薬

Beta-blocker

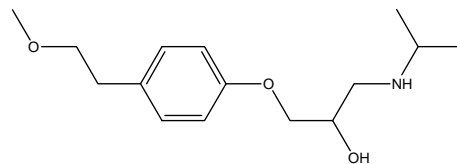
β -遮断薬であるアセプトロール, メトプロロール, オキシプレノロール, 及びラベタロールは塩基性を示す薬物です. ここでは, CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) を用いて分析した例を示します. 良好なピーク形状と分離が得られました.



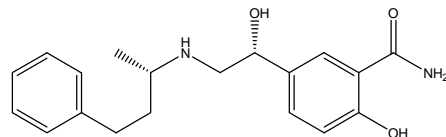
1. アセプトロール (100 $\mu\text{g/mL}$)
Acebutolol hydrochloride (M.W. 372.9)



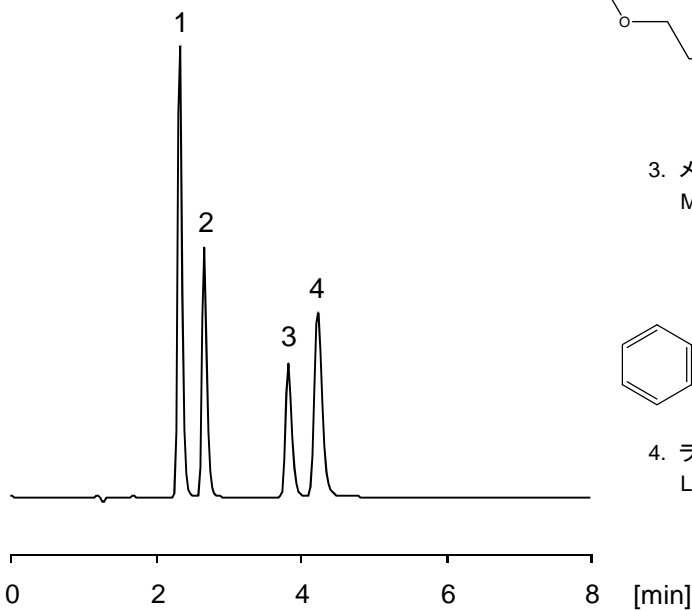
2. オキシプレノロール (100 $\mu\text{g/mL}$)
Oxiprenolol hydrochloride (M.W. 301.8)



3. メトプロロール (100 $\mu\text{g/mL}$)
Metoprolol (M.W. 267.4)



4. ラベタロール (100 $\mu\text{g/mL}$)
Labetalol hydrochloride (M.W. 328.4)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 10 mmol/L HCOONH ₄ / CH ₃ CN = 70 / 30
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 220 nm
Inj. vol.	: 2 μL
Sample dissolved in	: Mobile phase
	※ 1 $\mu\text{g/mL}$ = 1 ppm