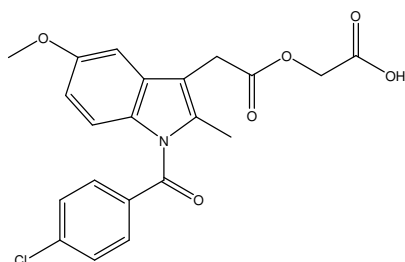
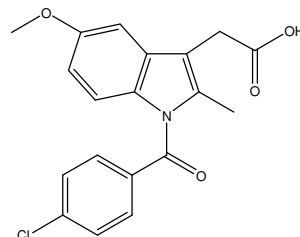


アセメタシン錠定量法のカラム選定条件

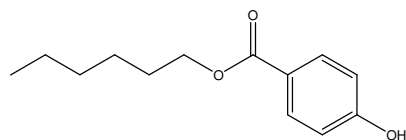
アセメタシンは、第十八改正日本薬局方に収載され、非ステロイド性抗炎症薬として用いられています。そのカラム選定条件は、「アセメタシン、インドメタシン、内標準物質の順に溶出し、その分離度が3以上あるものを用いる」と定められています。CAPCELL PAK C₁₈ UG120 S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) では、分離度が6.0及び12.1と良好な分離が得られています。



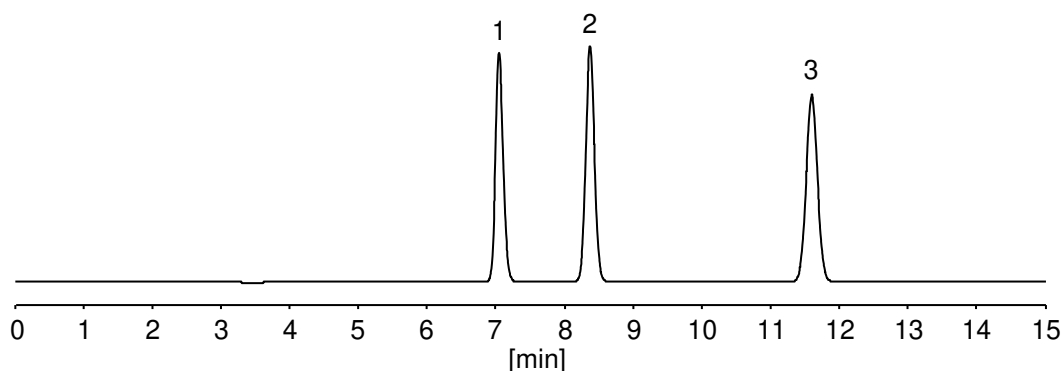
1. アセメタシン (120 µg/mL)
Acemetacin (M.W. 415.8)



2. インドメタシン (120 µg/mL)
Indometacin (M.W. 357.8)



3. *p*-ヒドロキシ安息香酸ヘキシル (I.S.) (80 µg/mL)
Hexyl *p*-hydroxybenzoate (I.S.) (M.W. 222.3)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ UG120 S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: Add 6 g of acetic acid (100) in 1000 mL of water and adjust to pH 3.2 with a solution of sodium acetate trihydrate (1.36 in 100). To 200 mL of this solution add 300 mL of Acetonitrile.
Flow rate	: 0.71 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 254 nm
Inj. vol.	: 10 µL
Sample dissolved in	: Prepared according to the Japanese Pharmacopoeia ※ 1 µg/mL = 1 ppm