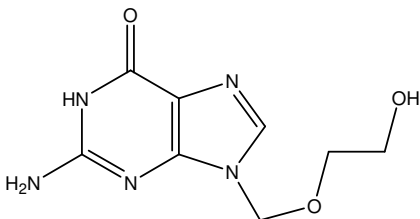
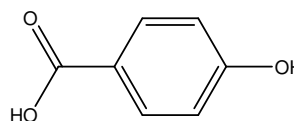


シロップ用アシクロビル定量法のカラム選定条件

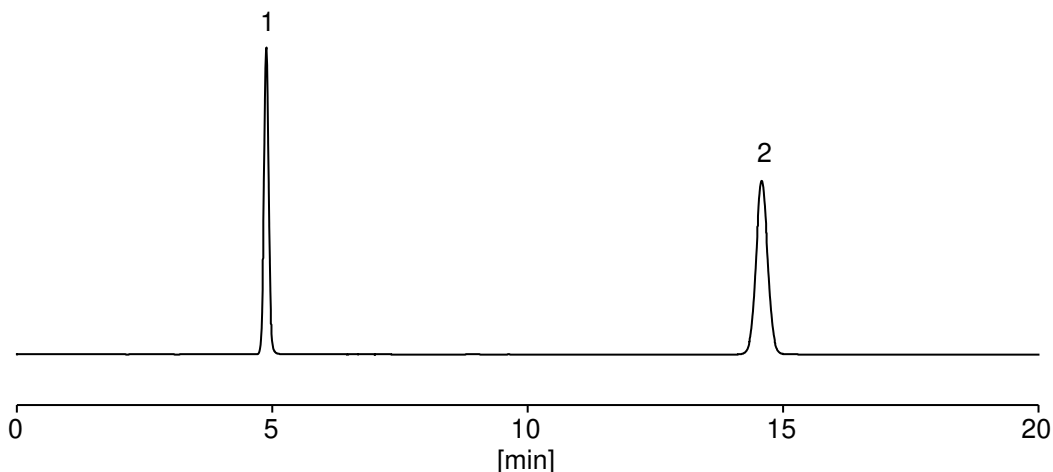
アシクロビルは、第十八改正日本薬局方に収載され、ウイルス感染症の治療薬として用いられています。そのカラム選定条件は、「アシクロビル、内標準物質の順に溶出し、その分離度が 20 以上あるものを用いる」と定められています。CAPCELL PAK C₁₈ UG120 S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) では、分離度が 33.1 と良好な分離が得られています。



1. アシクロビル (100 µg/mL)
Aciclovir (M.W. 225.2)



2. *p*-ヒドロキシ安息香酸 (I.S.) (80 µg/mL)
p-Hydroxybenzoic acid (I.S.) (M.W. 138.1)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ UG120 S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: To 900 mL of water add 6.0 g of monobasic sodium phosphate and 0.85 g of sodium 1-octanesulfonate, adjust to pH 3.0 with phosphoric acid and add water to make 950 mL. Add 50 mL of acetonitrile to this solution.
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 254 nm
Inj. vol.	: 20 µL
Sample dissolved in	: Prepared according to the Japanese Pharmacopoeia ※ 1 µg/mL = 1 ppm