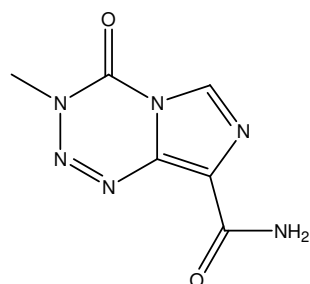
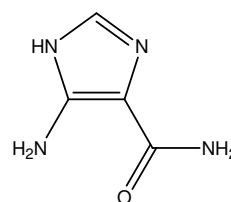


注射用テモゾロミド定量法のカラム選定条件

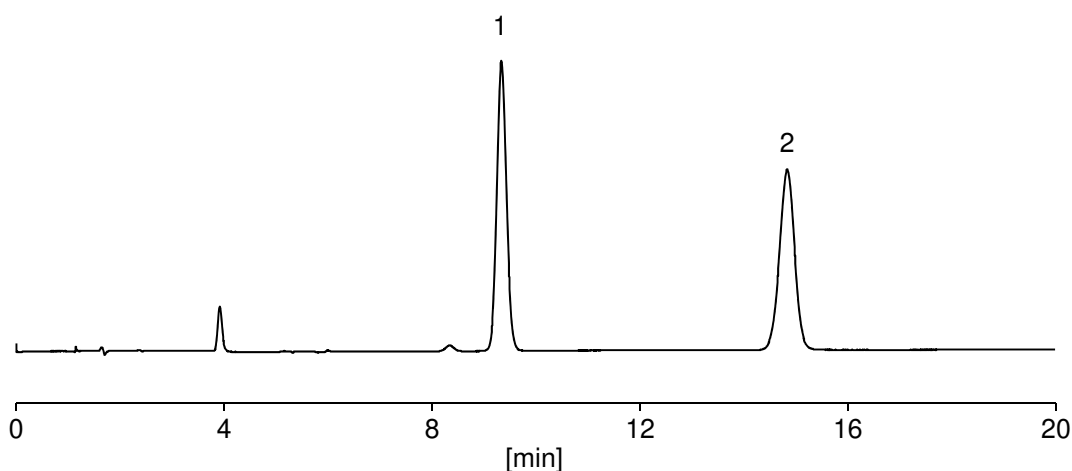
テモゾロミドは、第十八改正日本薬局方に収載され、抗悪性腫瘍剤として用いられています。そのカラム選定条件は、「テモゾロミドとテモゾロミドに対する相対保持時間約1.4のピークの分離度は2.5以上であり、テモゾロミドのピークのシンメトリー係数は1.9以下ものを用いる」と定められています。この条件において CAPCELL PAK C₁₈ MGII S5 (4.6 mm i.d. x 150 mm) では、分離度 12.6、シンメトリー係数 1.1 で適合しています。



1. テモゾロミド (40 µg/mL)
Temozolomide (M.W. 194.2)



2. 類縁物質
5-Amino-1H-imidazole-4-carboxamide (M.W. 126.1)



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ MGII S5 ; 4.6 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: To 1000 mL of water add 5 mL of acetic acid (100) and methanol (24 : 1). 1000 mL of this solution add 0.94 g of sodium 1-hexanesulfonate.
Flow rate	: 1.07 mL/min
Temperature	: 25 °C
Detection	: UV 270 nm
Inj. vol.	: 75 µL
Sample dissolved in	: Prepared according to the Japanese Pharmacopoeia

※ 1 µg/mL = 1 ppm