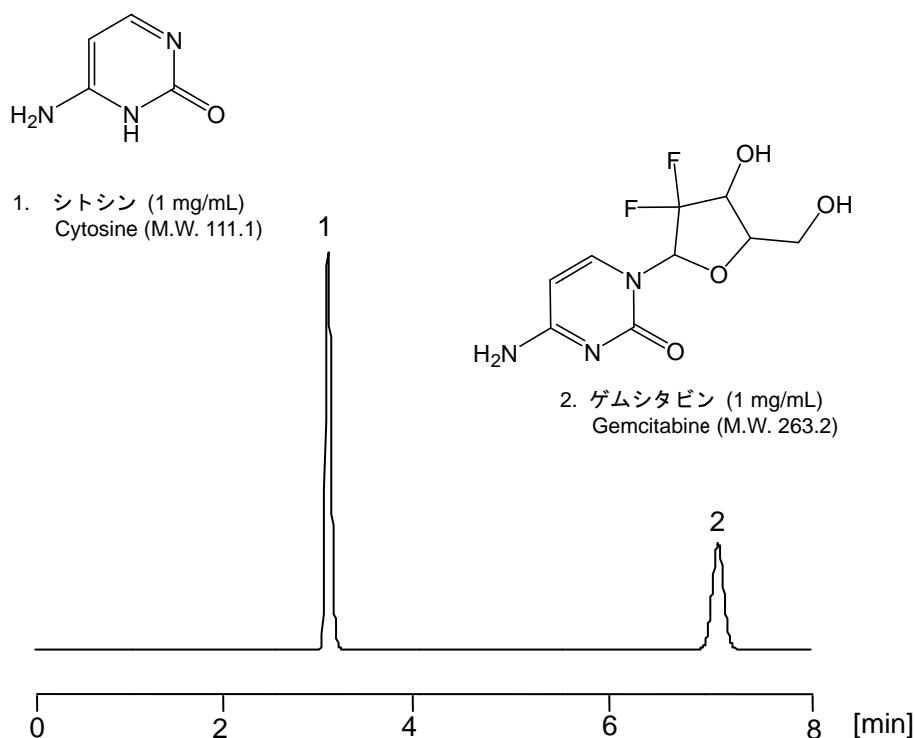


ゲムシタビン

Gemcitabine

ゲムシタビンは含フッ素ヌクレオシドの一種であり、抗癌剤として用いられます。中国薬典に定められた分析方法では、製造工程で混入しうるシトシンとの完全な分離が求められています。CAPCELL PAK C₁₈ MG S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) を用いた分析例では両物質は余裕をもって分離されています。

Gemcitabine, one of the fluorinated nucleosides, is used as an anticancer drug. The analytical method of the Chinese Pharmacopoeia requires a complete separation between the compound and cytosine, a byproduct in its synthetic process. CAPCELL PAK C₁₈ MG S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) is suitable to the analysis, showing a large separation between these compounds.



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ MG S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: 50 mmol/L CH ₃ COONH ₄ (adjusted at pH 5.7 with CH ₃ COOH) / CH ₃ OH = 90 / 10
Flow rate	: 1.0 mL/min
Temperature	: 35 °C
Detection	: PDA 268 nm
Inj. vol.	: 20 μL
Sample dissolved in	: Mobile phase
	※ 1 μg/mL = 1 ppm