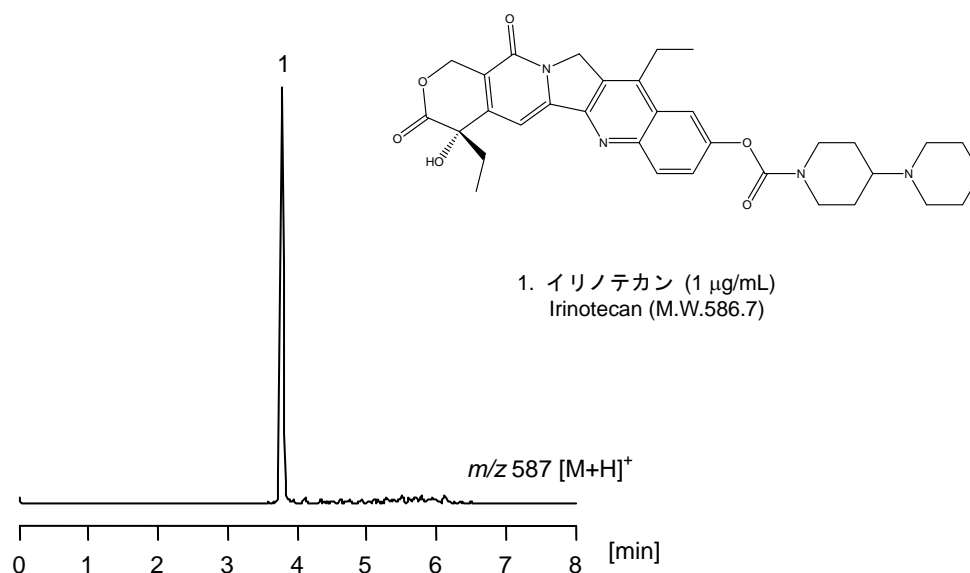


イリノテカン

Irinotecan

イリノテカンは、抗腫瘍性アルカロイドであるカンプトテシンから合成され、抗がん治療薬として用いられています。ここでは、LC-MS に最適なカラム，CAPCELL PAK C₁₈ MGIII-H S3 (2.0 mm i.d. x 50 mm) を用いた分析例を紹介します。

Irinotecan is synthesized from camptothecin, one of the antitumor alkaloids, and used for anti-cancer therapy. Shown here is a chromatogram obtained with CAPCELL PAK C₁₈ MGIII-H S3 (2.0 mm i.d. x 50 mm), the most suitable column for LC-MS.



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ MGIII-H S3 ; 2.0 mm i.d. x 50 mm
Mobile phase	: A) 0.1 vol% HCOOH, B) CH ₃ CN B 5 % (0 min) → 50 % (5 min) → 0 % (5.1 min) Gradient
Flow rate	: 400 μL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: MS
Ionization	: ESI positive
Inj. vol.	: 2 μL
Sample dissolved in	: The standard was dissolved in 50 vol% CH ₃ CN at 1 mg/mL, and thereafter, diluted with water to 1 μg/mL. ※ 1 μg/mL = 1 ppm