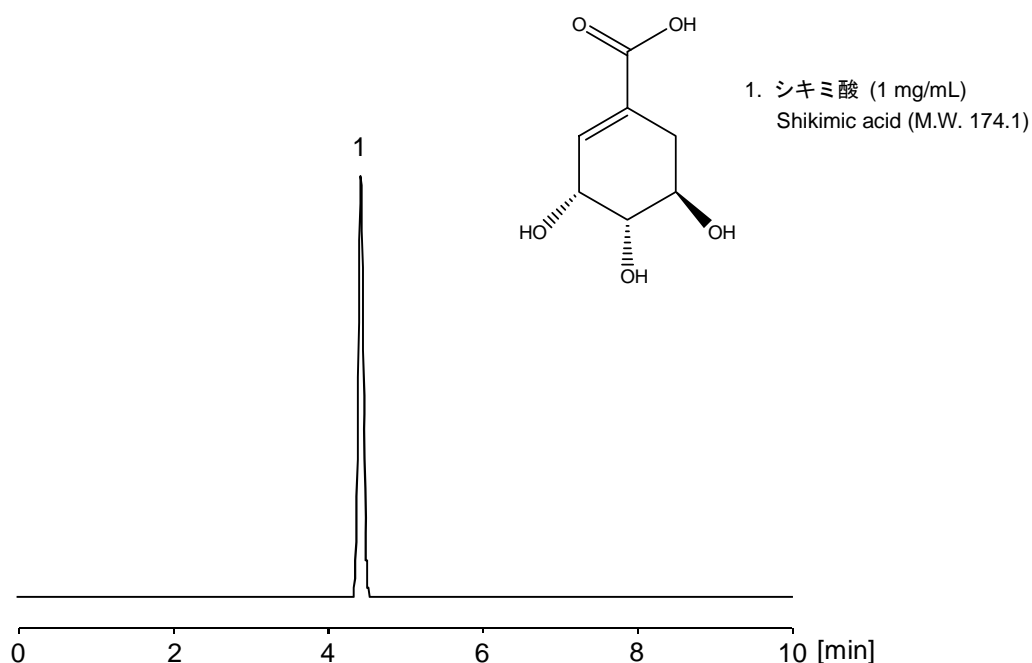


シキミ酸

Shikimic acid

シキミ酸は、チロシンやフェニルアラニンなどの芳香族アミノ酸の前駆体となる芳香族カルボン酸です。ここでは、水系 100% の移動相での使用が可能な CAPCELL PAK C₁₈ AQ S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) を用いた分析例を示します。シキミ酸は極性の高い化合物ですが、水系 100% の移動相を使用することにより、保持を大きくすることが可能です。

Shikimic acid is one of the aromatic carboxylic acids which are the precursors of aromatic amino acids like tyrosine and phenylalanine. The chromatogram shown here was obtained with CAPCELL PAK C₁₈ AQ S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm), a column applicable under 100% water. Although shilimic acid is a high-polar compound, its retention was improved by use of 100% water as the mobile phase.



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL PAK C ₁₈ AQ S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase	: 0.05 vol% H ₃ PO ₄
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 220 nm
Inj. vol.	: 5 μL
Sample dissolved in	: Mobile phase
	※ 1 μg/mL = 1 ppm