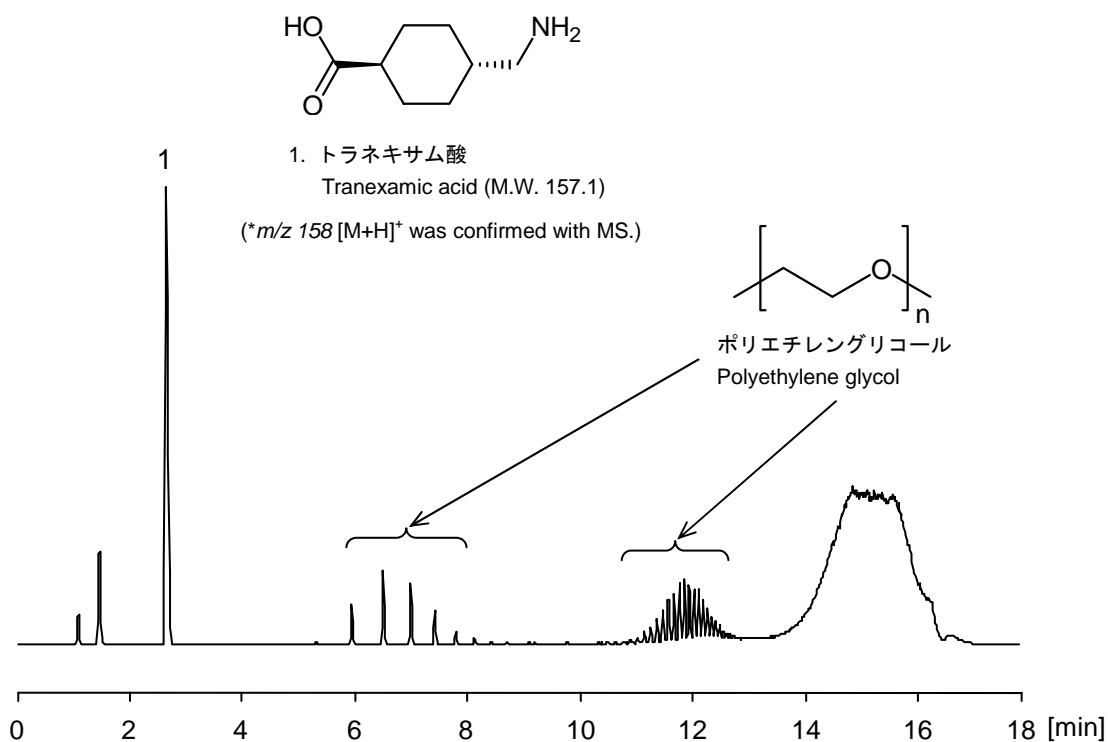


化粧品中のトラネキサム酸

Tranexamic acid

トラネキサム酸は親水性が高く、UV 吸収が弱い化合物です。ここではトラネキサム酸が配合された化粧品を、検出器に NQAD、カラムに CAPCELL CORE AQ S2.7 (4.6 mm i.d. x 100 mm) を用いて分析した例を示します。NQAD を用いることで化粧品に配合されたポリエチレングリコール (PEG) を同時に観測することが可能です。



【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL CORE AQ S2.7 ; 4.6 mm i.d. x 100 mm
Mobile phase	: A) 10 mmol/L HCOONH ₄ (Adjusted at pH 3.2 with HCOOH) B) CH ₃ CN B 0 % (0 min) -> 0 % (1 min) -> 50 % (15 min) -> 0 % (15.1 min)
	Gradient
Flow rate	: 1 mL/min
Temperature	: 40 °C
Detector	: NQAD (Evaporation 35 °C, Nebulizer 30 °C, Filter 1.3 sec)
Inj. vol.	: 2 μL
Sample dissolved in	: The product was diluted 1000-fold with water. ※ 1 μg/mL = 1 ppm