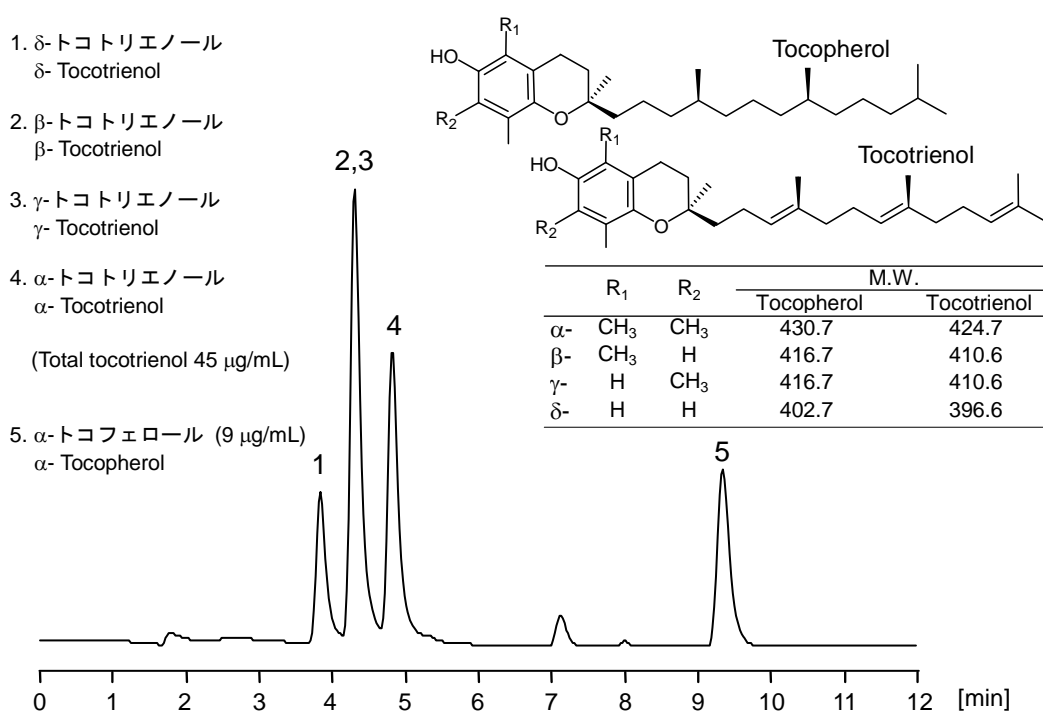


トコトリエノールはスーパービタミンEとも呼ばれ、ビタミンEの数十倍の抗酸化作用を有することが知られており、数多くのサプリメントが発売されています。カラムにCAPCELL CORE C<sub>18</sub> S2.7 (2.1 mm i.d. x 150 mm) を用い、検出器には二重構造の参照電極を持ち非水系移動相でも安定して稼動する 3005 電気化学検出器を用い、トコトリエノール含有化粧品原料を分析した例を紹介します。

Tocotrienol, also called "Super Vitamin E", is known to show an anti-oxidization effect dozens of times stronger than that of vitamin E, and is formulated into many food supplements. One of the tocotrienol-containing low materials (oil) for cosmetic products was analyzed with CAPCELL CORE C<sub>18</sub> S2.7 (2.1 mm i.d. x 150 mm), using 3005 Electrochemical detector, or a detector equipped with a double-layered reference electrode compatible to non-aqueous mobile phases.



#### 【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL CORE C <sub>18</sub> S2.7 ; 2.1 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 50 mmol/L NaClO <sub>4</sub> , CH <sub>3</sub> OH / CH <sub>3</sub> CN = 80 / 20
Flow rate	: 200 μL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: ECD 650 mV
Inj. vol.	: 1 μL
Sample dissolved in	: 5 mg of the low material was dissolved 50 mL of 2-propanol.
	※ 1 μg/mL = 1 ppm