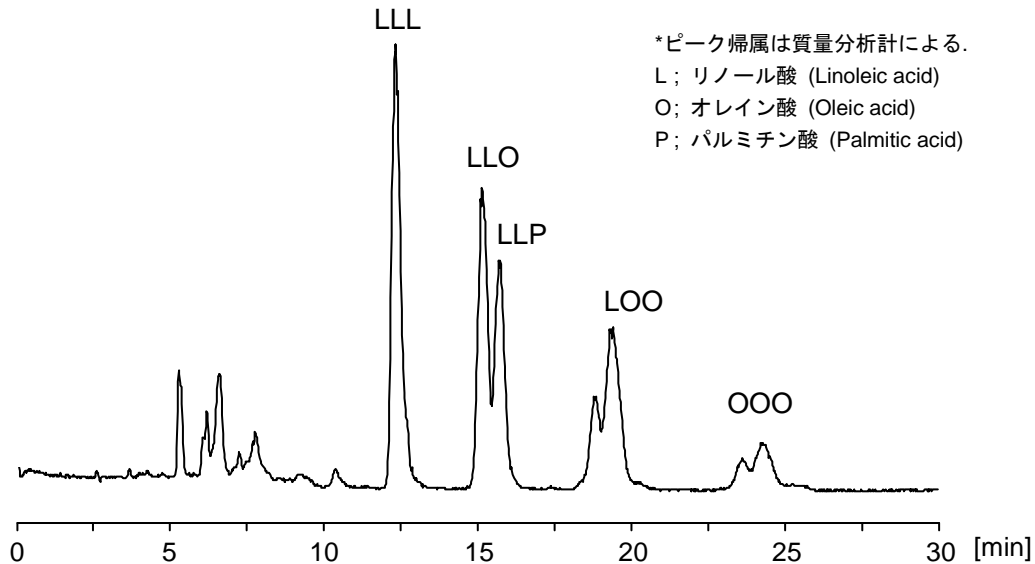
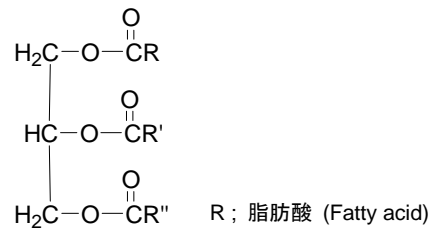


トリグリセリド (植物由来)

Triglycerides (Neutral fats)

化粧品原料として用いられるグレープシード油 (植物油脂) を検出器に NQAD を用い、カラムには CAPCELL CORE AQ S2.7 (2.1 mm i.d. x 150 mm) を用いた分析例を示します。NQAD を用いることで成分の重量比が面積値に反映されます。



*ピーク帰属は質量分析計による。

L; リノール酸 (Linoleic acid)

O; オレイン酸 (Oleic acid)

P; パルミチン酸 (Palmitic acid)

【HPLC Conditions】

Column	: CAPCELL CORE AQ S2.7 ; 2.1 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: A) CH ₃ CN, B) IPA B 30 % (0 min) -> 70 % (15 min) -> 70 % (20 min) ->30 % (20.1 min) Gradient
Flow rate	: 300 μL/min
Temperature	: 35 °C
Detector	: NQAD (Evaporation 80 °C, Nebulizer 20 °C, Filter 5 sec)
Inj. vol.	: 2 μL
Sample dissolved in	: The grape seed oil was dissolved in chloroform at 5 mg/mL. The solution was further diluted fifty-fold with IPA. ※ 1 μg/mL = 1 ppm