

化粧品の分析

化粧品に含まれる成分の分析例を紹介します。カラムにはDevelosil ODS-HGおよびDevelosil RPAQUEOUS-ARを使用しました。

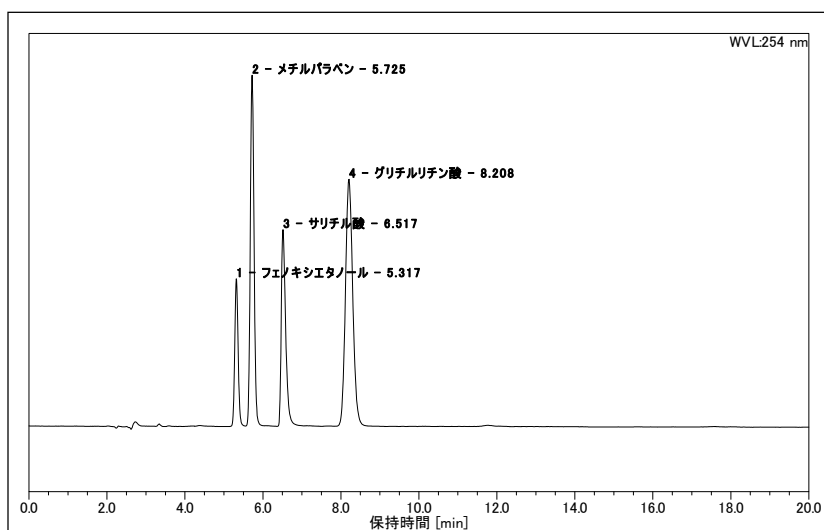


Fig.1 Analysis of ingredient in cosmetics(STD)

Conditions;

Column: Develosil ODS-HG-5
(4.6x250mm)

Mobile phase:

Acetobitrile/0.1%Phosphoric acid=40/60

Flow rate: 1.0ml/min

Temperature: 30°C

Detection: UV254nm(PDA)

Sample: 2-Phenoxyethanol/p-Hydroxy benzoate/Salicylic acid/Glycyrrhizin acid

Concentration: 100ppm

Injection volume: 10uL

System: DIONEX/Ultimate 3000 Series

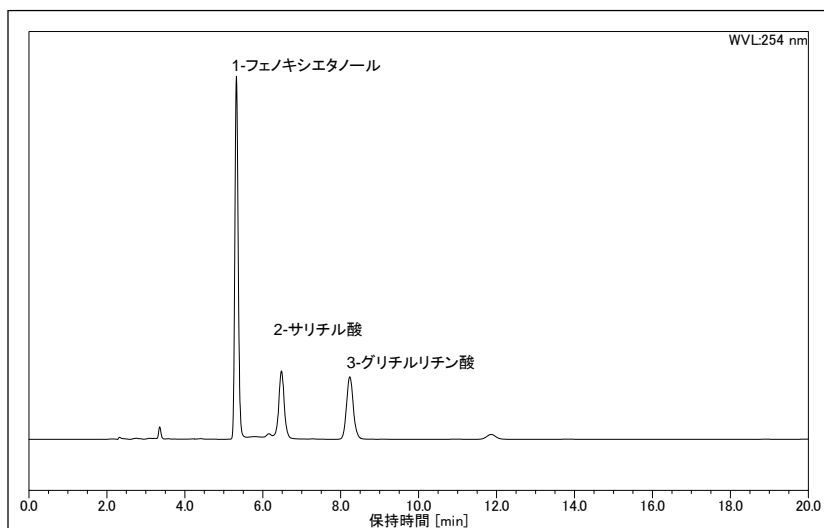


Fig.2 Analysis of ingredient in cosmetics

市販品の化粧品をサンプルとして、同条件において分析しました。

Conditions;

Column: Develosil ODS-HG-5
(4.6x250mm)

Mobile phase:

Acetobitrile/0.1%Phosphoric acid=40/60

Flow rate: 1.0ml/min

Temperature: 30°C

Detection: UV254nm(PDA)

Sample: Cosmetics

Injection volume: 10uL

System: DIONEX/Ultimate 3000 Series

使用するカラムをDevelosil ODS-HGからDevelosil RPAQUEOUS-ARへ変更して同様の分析を行いました。

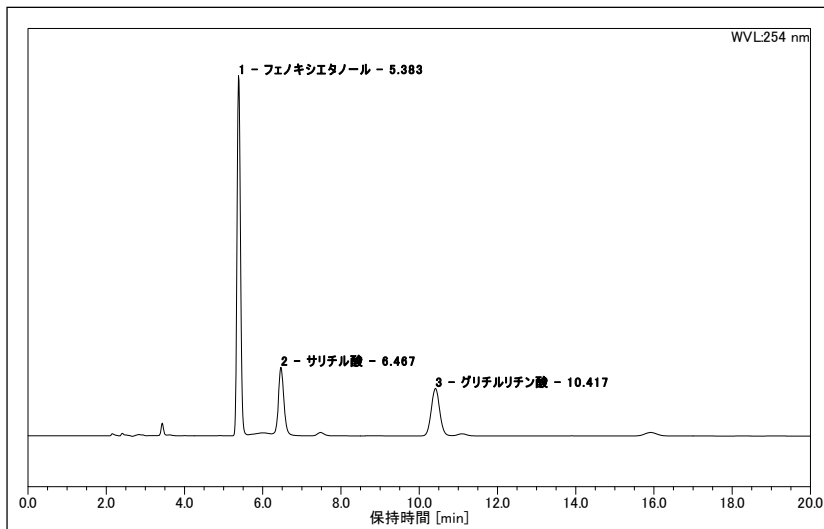


Fig.3 Analysis of ingredient in cosmetics

Conditions;

Column: Develosil RPAQUEOUS-AR-5
(4.6x250mm)

Mobile phase:

Acetonitrile/0.1%Phosphoric acid=40/60

Flow rate: 1.0ml/min

Temperature: 30°C

Detection: UV254nm(PDA)

Sample: Cosmetics

Injection volume: 10uL

System: DIONEX/Ultimate 3000 Series