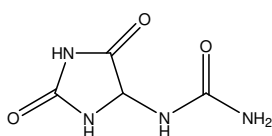


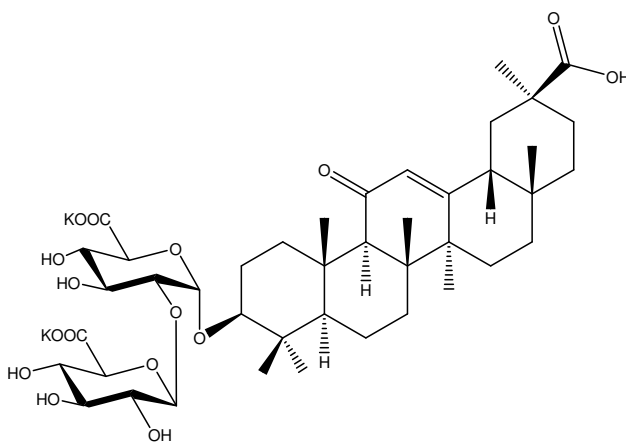
アラントイン・グリチルリチン酸

Allantoin, Glycyrrhizic acid

化粧品中に含まれる有効成分であるアラントインとグリチルリチン酸二カリウムは、その疎水性の違いから同時に分析することが非常に困難です。ここでは CAPCELL PAK C₁₈ KG S5 (4.6 mm i.d. x 250 mm) を用いて、この 2 化合物を簡便に同時分析した例を示します。アルカリ性の高い移動相を用いることで化粧品中に含まれる夾雑物とアラントインを良好に分離し、かつ疎水性の高いグリチルリチン酸二カリウムを 15 分以内に溶出しました。

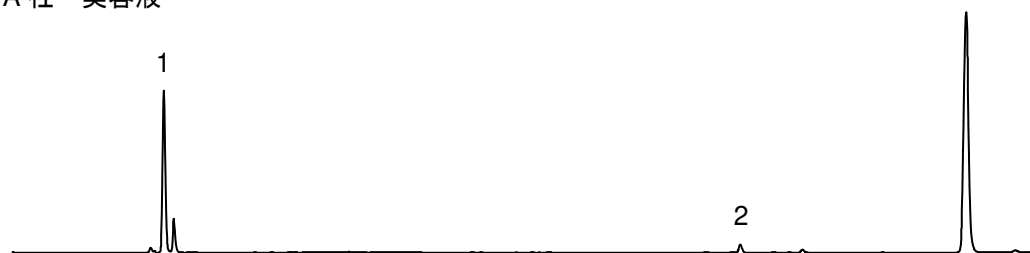


1. アラントイン (100 µg/mL)
Arantoin (M.W. 158.1)

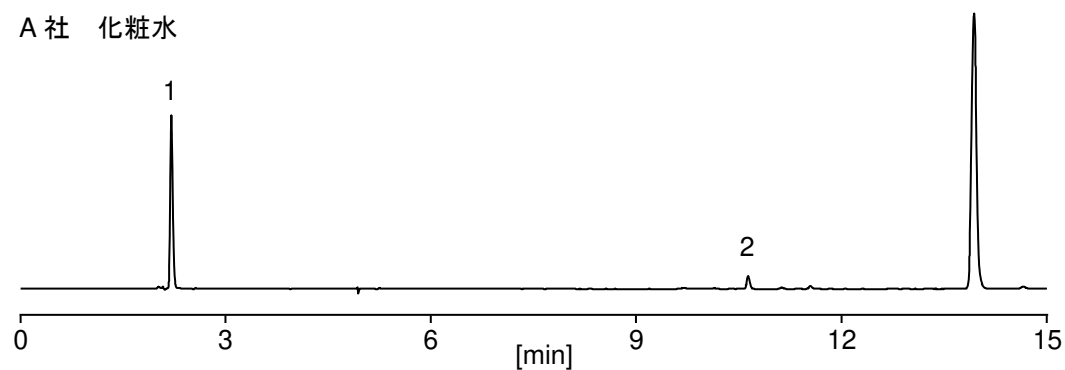


2. グリチルリチン酸二カリウム (100 µg/mL)
Dipotassium Glycyrrhizinate (M.W. 899.1)

A社 美容液



A社 化粧水



【HPLC Conditions】

Column : CAPCELL PAK C₁₈ KG S5 ; 4.6 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase : A) 50 mmol/L K₂HPO₄
(adjusted at pH 10.0 with 8 mol/L potassium hydroxide)
B) 50 mmol/L K₂HPO₄
(adjusted at pH 10.0 with 8 mol/L potassium hydroxide),
H₂O / CH₃CN = 50 / 50
B 0 % (0 min) -> 100 % (15 min) -> 0 % (15.1 min) Gradient
Flow rate : 1 mL/min
Temperature : 30 °C
Detection : UV 230 nm
Inj. vol. : 7 μL
Sample dissolved in : H₂O
※ 1 μg/mL = 1 ppm