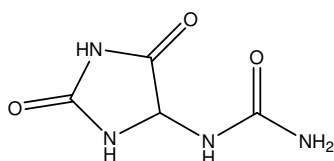


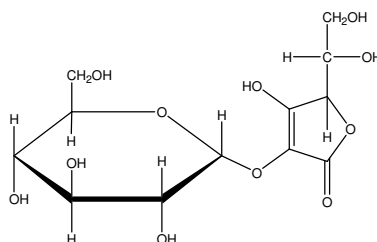
アラントイン・アスコルビン酸 2-グルコシド

Allantoin, Ascorbic acid 2-glucoside

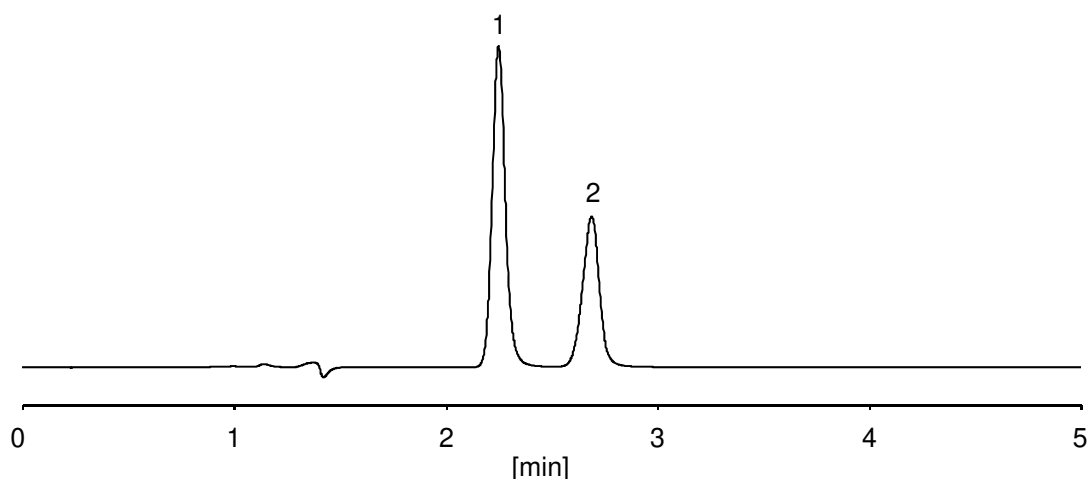
肌の修復・再生力を高めるアラントイン及び美白効果に作用するビタミンC誘導体であるアスコルビン酸 2-グルコシドは、化粧品等に配合される非常に極性の高い化合物です。ここでは、PC HILIC S3 (2.0 mm i.d. x 150 mm) を用いて親水性相互作用により保持させた分析例を示します。



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



2. アスコルビン酸2-グルコシド (200 µg/mL)
Ascorbic acid 2-glucoside (M.W. 338.3)



【HPLC Conditions】

Column	: PC HILIC S3 ; 2.0 mm i.d. x 150 mm
Mobile phase	: 20 mmol/L Phosphate buffer (KH ₂ PO ₄ : K ₂ HPO ₄ = 1 : 1 in molar ratio) / CH ₃ CN = 25 / 75
Flow rate	: 300 µL/min
Temperature	: 40 °C
Detection	: UV 220 nm
Inj. vol.	: 1 µL
Sample dissolved in	: Mobile phase

※ 1 µg/mL = 1 ppm