

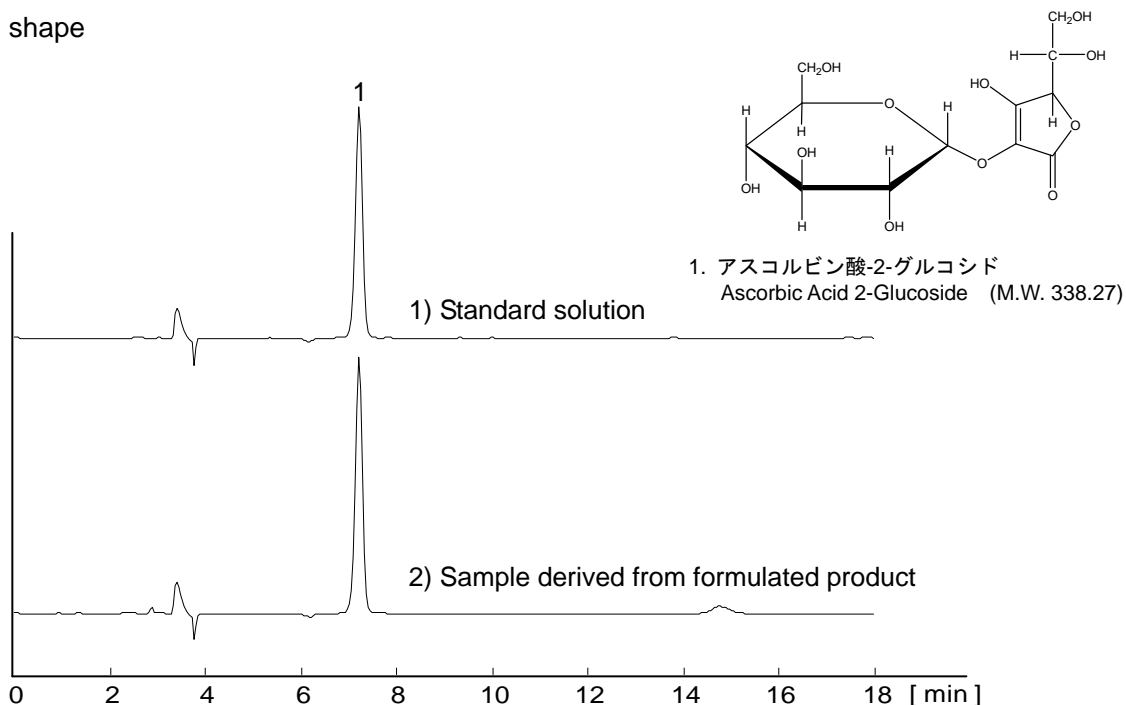
アスコルビン酸 2-グルコシド

Ascorbic Acid 2- Glucoside

アスコルビン酸 2-グルコシドは、アスコルビン酸の 2 位の炭素にグルコースが結合したもので、安定性が極めて高く美白剤として化粧品に配合されます。

アスコルビン酸 2-グルコシドは、親水性が大きく一般的な ODS カラムでの保持は困難ですが、PC HILIC を用いることにより、親水性相互作用を用いて保持させることができ、また得られるピーク形状も良好です。

Ascorbic acid 2-glucoside is made by bonding a glucose unit on the second carbon of ascorbic acid. The compound is very stable and often formulated into cosmetic products as a skin whitener. While the compound is very hydrophilic and hard to retain with ODS columns, PC HILIC, using hydrophilic interaction, retains it adequately with a good peak shape



【HPLC Conditions】

Column : PC HILIC S5 ; 2.0 mm i.d. x 250 mm
Mobile phase : 0.1 vol% H₃PO₄, H₂O / CH₃CN = 15 / 85
Flow rate : 200 μL/min
Temperature : 40 °C
Detection : UV 240 nm
Inj. vol. : 1 μL
Sample dissolved in : 1) mobile phase, 200 μg/mL
2) mobile phase, 0.01g /mL as product
(0.1g of product was dispersed into 5 mL of mobile phase.
The dispersion was sonicated for 5 min, centrifuged, and
Introduced to HPLC.)

※ 1 μg/mL = 1 ppm