

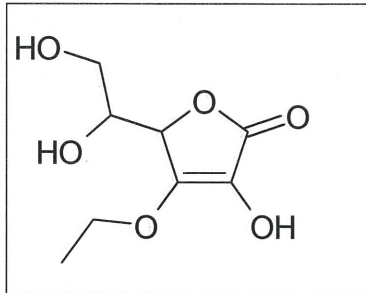
3-O-エチルアスコルビン酸のご紹介

第38号

2010年9月3日

3-O-エチルアスコルビン酸

3-O-Ethylascorbic acid



CAS 番号:[86404-04-8]

外観:結晶

分子式:C₈H₁₂O₆ 分子量:204.18

純度:98%以上

保存方法:乾燥状態で冷暗所
(長期保存は冷蔵所)

製品コード	製品名	容量	定価
17107-1601	3-O-エチルアスコルビン酸	500g	お問合せ下さい

L-アスコルビン酸(ビタミン C)及びその誘導体は、皮膚の美白効果を有する事が知られ、化粧品に使用されています。3-O-エチルアスコルビン酸もまた、美白効果に優れ、化粧品に配合されています。

アスコルビン酸は皮膚から吸収しにくく、また安定性に乏しい為、化粧品としての効果が低いことが知られています。また大半の誘導体は、吸収後に L-アスコルビン酸へと分解され、その後、効果を発揮するため、効果時間、安定性の面から、改良の余地を残しています。

3-O-エチルアスコルビン酸は、安定性、皮膚浸透性が高く、分解反応を経由せずに美白効果を持つことから、効率よく作用すると考えられています。またアルコールや水に非常に良く溶け、配合しやすい化合物であるといえます。

今回弊社では、L-アスコルビン酸を出発原料に、品質の高い合成法を確立しました。お客様のお役に立てれば、幸いに存じます。

3-O-エチルアスコルビン酸 製品規格

規格項目	規格値
性状	白色～微黄褐色の結晶又は結晶性の粉末
確認試験(1) 過マンガン酸カリウム試験	適合
確認試験(2) 赤外吸収スペクトル	適合
融点	111～116 °C
溶状	無色～微黄色 澄明
重金属	1 ppm以下
ヒ素	1 ppm以下
乾燥減量	1.0 %以下
定量	98.0 %以上
水分	1.0 %以下
強熱残分	0.5 %以下
残留溶媒(GC) 酢酸エチル	0.1 %以下
酢酸ブチル	0.1 %以下
酢酸	0.1 %以下
類縁物質(HPLC)	
L-アスコルビン酸	0.3 Area%以下
2,3-O-ジエチルアスコルビン酸	0.3 Area%以下
3-O-エチル-5,6-O-イソプロピリデンアスコルビン酸	0.3 Area%以下
その他の不純物の最大ピーク	0.3 Area%以下
その他の不純物の総和	1.0 Area%以下
総不純物	2.0 Area%以下

(2010年9月3日現在)