



肌にやさしい、天然系香粧品用添加剤

事業本部 西部営業本部
生活資材西部営業部

辻 雅徳

1.はじめに

「セリシン」とは、繭から抽出した天然のシルクタンパク質です。繭は異なる二つのタンパク質「フィブロイン」と「セリシン」で構成されています(写真1)。シルクが肌にやさしいことは昔から言われつけてきましたが、では実際に絹のどの成分、どういった性質が肌によいのかは明らかにされていませんでした。当初、絹糸そのもの(フィブロイン)が肌にいいのだらうと予想されていましたが、研究の結果、実は「セリシン」に肌を美しく整える効果があることが判明したのです。本稿では、この肌にやさしい天然系香粧品用添加剤DKセリシン20の特長について紹介します。

家蚕繭



繭断面



写真1

2.用途紹介

セリシンの効能としては、①肌や毛髪をしっとりさせる保湿効果、②シミ・ソバカスを防ぐメラニン色素の生成に関わるチロシナーゼの活性阻害効果、③シワやシミなどの皮膚の老化を防止する抗酸化作用などが挙げられます。また、これら以外にも、アトピー性皮膚炎の症状改善についても報告されています¹⁾。これらのことから、シャンプー、リンス、スキンケアクリームといったあらゆるビューティーケア商品に応用が可能です。

3.製品紹介

DKセリシン20は、セリシンの水分散体であり、表1のような性状を有しています。通常、高分子量のセリシン水溶液(1%)はゲル状であり、この点がハンドリング面で問題となっておりましたが、本製品では、一切の分散剤を使用することなく、水分散体の製品化に成功しました。

表1 DKセリシン20の性状

製品名	DKセリシン20
化学名	セリシン
表示名称及び分量	セリシン (1%) 水(99%)
性状	類白色～黄褐色、液体、わずかに特異臭
確認試験	赤紫色～青紫色(ペプタイド呈色反応)
定量(総窒素)(%)	0.1~0.2
蒸発残分 (%)	0.9~1.1
重金属 (ppm)	10 以下
ヒ素 (ppm)	1 以下

キャリアオーバー成分 パラオキシ安息香酸メチル(0.05%)

4.おわりに

昨今では、香粧品用の添加剤について、特に安全性が求められています。本稿で紹介した「セリシン」は、専門医により、その優れた生体適合性、安全性について確認されていますので安心してお使いいただけます。

〈参考文献〉

1) 庄司昭伸他,皮膚,41,481(1999)