

PURECOLLA

[ピュアコラ]



 ユニクス株式会社

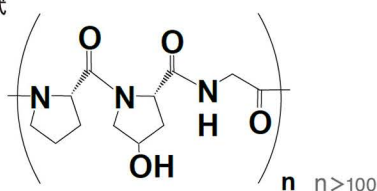
世界初の合成技術で生まれた 高分子コラーゲン

ピュアコラは、発酵や合成により製造した アミノ酸のみを使用してつくられた
非動物由来型高分子コラーゲンです。動物由来で懸念されるウイルス混入の心配が無く、
また抗原性の心配もない安全性に優れた化粧品原料です。

構造 Structure

ピュアコラは、3つの非動物由来アミノ酸が規則正しく並んだ繰り返し構造を有し、
天然コラーゲン同様の3重らせん構造を有する高分子コラーゲンです。
この構造は高い保湿力を生み、肌に潤いを与えるといわれています。

■構造式

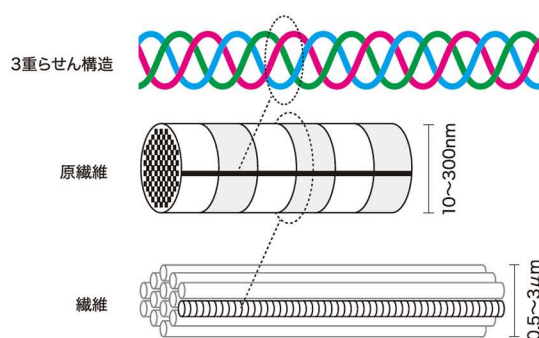


↓ 重縮合

合成コラーゲン/
Poly(Prolyl-Hydroxyprolyl-Glycine)
・INCI Name: Poly(Tripeptide-6)
・表示成分名: ポリ(トリペプチド-6)

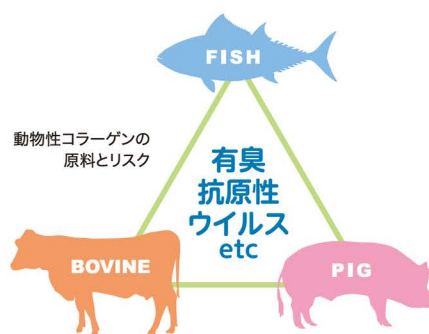
■構造イメージ

ピュアコラは、CD(Circular Dichroism)スペクトルにより、
3重らせん構造を有していることを確認しています。



安全性 Safety

ピュアコラは、非動物由来のアミノ酸からつくられるため、動物由来で懸念されるウイルス混入等の心配が無く、安全性の高い化粧品原料としてお使いいただけます。また、ピュアコラはアレルギー等を引き起こす抗原性部位(テロペプチド)がまったく存在しないため、肌が弱い方でも安心してご使用いただけます。



特徴と機能

Characteristics & Functions

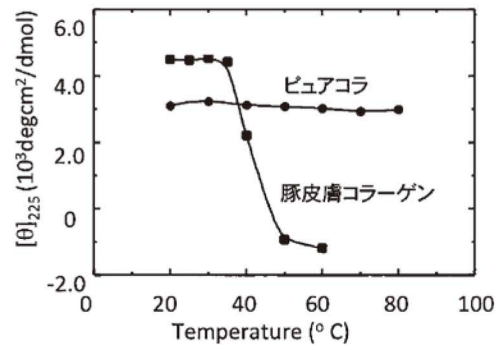
①耐熱性に優れ加熱殺菌が可能

ピュアコラは、高い耐熱性を有します。80℃の熱でも3重らせん構造が崩れず、ゼラチン化を起こさないため、加熱殺菌や熱風乾燥が可能です。また、加工による多様性に優れ、さまざまなシチュエーションでの利用が可能です。

②純度100%の合成コラーゲン

牛、豚、魚などから抽出して得られた天然コラーゲンは、臭い成分などの不純物の除去が難しく、無臭化することが非常に困難といわれています。一方、ピュアコラは非動物由来のアミノ酸からつくられるため、臭いが無く、高濃度で使用することが可能です。

■熱安定性の比較データ



天然コラーゲン(I型)は、40℃付近から3重らせん構造がほぐれてゼラチン化しますが、ピュアコラは80℃に加熱しても3重らせん構造を維持しています。

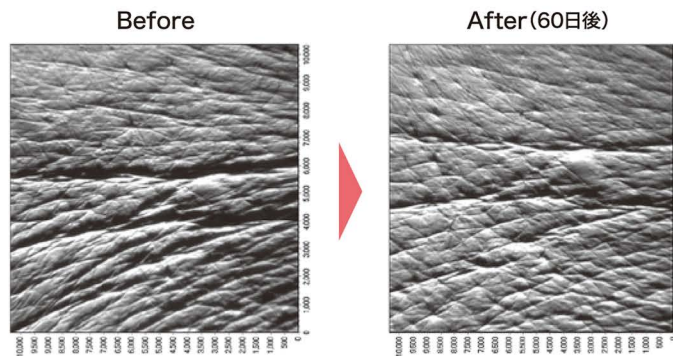
肌効果データ

Data

ピュアコラ配合化粧品は、ご使用1週間ほどから、肌のハリと潤いを実感して頂けます(※)。

また、化粧のりの改善や、優れたシワ改善(写真)等の効果が確認されています。

(※)実感には個人差がございます。



レプリカ画像解析

ピュアコラを配合した化粧水をモニターに2か月間使用してもらい、目尻をレプリカ法で解析した結果、レプリカ陰影画像において使用前、使用後で明らかにシワの改善が見られました。

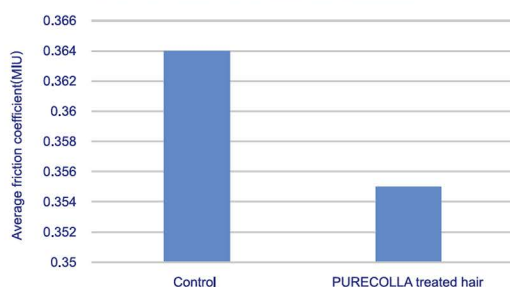
髪質改善効果データ

Data

ピュアコラには、毛髪の摩擦抵抗改善、光沢改善の効果が確認されています。

またヘアアイロン等での加熱処理からキューティクルを守ります。

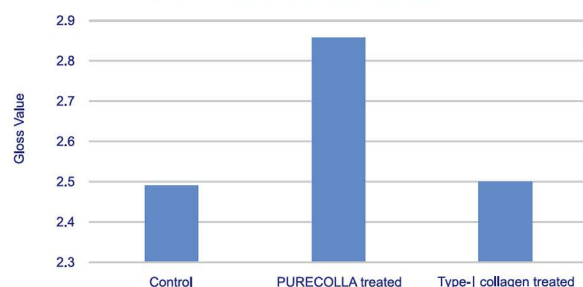
ピュアコラ処理による毛髪の摩擦抵抗改善



【試験方法】

- 1.毛髪(人毛黒髪)をピュアコラ0.5%水溶液に10分間浸漬し、水洗後に温風にて乾燥した。
- 2.上記の試料毛髪を各24本ずつ並べ、摩擦試験機(KES-SE-DC、カトーテック)にて摩擦係数を測定した。

ピュアコラ処理による毛髪の光沢改善



【試験方法】

- 1.毛髪(人毛黒髪)にピュアコラ0.5%水溶液、Type-Iコラーゲン(豚皮由来、0.5%水溶液)を塗布し、一時間静置後に水洗、温風にて乾燥した。
- 2.上記の試料毛髪の光沢値を光沢計(GL-200、Courage+Khazaka)にて測定した。

化粧品OEM

Cosmetics OEM

当社では用途や目的に応じて、ピュアコラの様々な製品カスタマイズを承っております。
お客様個別のご要望やご意見をしっかりと伺ったうえで、
お客様にとって最適な仕様を企画立案し、提供いたします。



(カスタマイズ例)

スキンケア化粧品

・ローション ・エッセンス ・スキนครリーム など

シートマスク美容液

・エッセンス など

安全性情報

Safety Information

化粧品安全項目

- ・単回投与毒性(急性毒性) 2000mg/kg以上
- ・皮膚一次刺激性 陰性
- ・眼刺激性 陰性
- ・累積皮膚刺激性 陰性
- ・光毒性 陰性
- ・皮膚光感作性 陰性
- ・ヒトパッチテスト 陰性

医療品安全項目

- ・皮膚感作性 (ISO10993-10) 陰性
- ・局所毒性(皮下埋植試験) (ISO10993-6) 陰性
- ・変異原性(細胞毒性試験) (ISO10993-5) 陰性
- ・ (復帰突然変異試験) (ISO10993-3) 陰性
- ・ (遺伝子突然変異試験) (ISO10993-3) 陰性

※ 安全性試験データ取得年月2006/9

UNIQS URL <http://www.uniqs.co.jp>

ユニクス株式会社 | 〒231-0032 神奈川県横浜市中区不老町1-2-1 中央第6関内ビル601
TEL 045-228-9370 FAX 045-228-9371