

毛髪にハリコシを与え、ボリュームアップを叶える CMC ボンディング成分「Aminoreact® TsV」

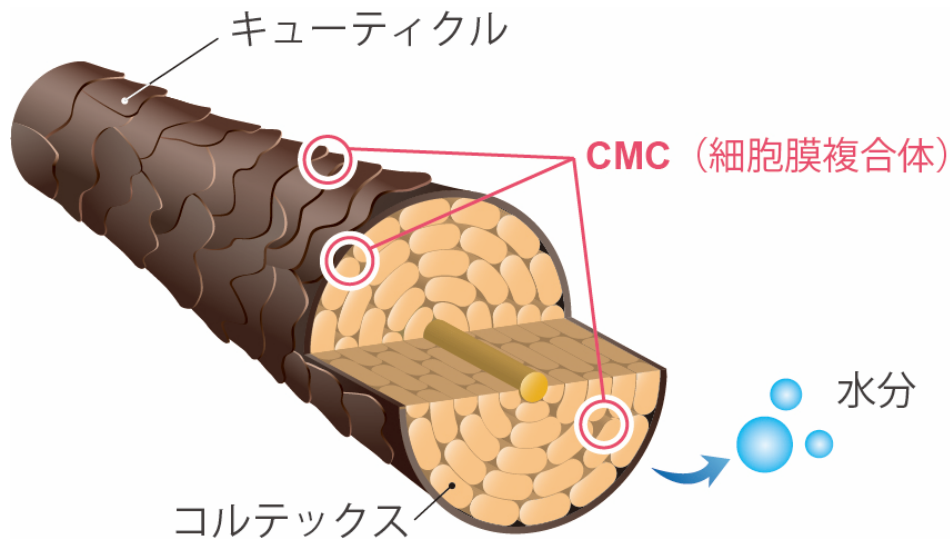
化粧品原料の研究・製造を行う株式会社成和化成(本社:大阪府東大阪市、代表取締役:吉岡正人)では、毛髪のエイジングケアをコンセプトに、毛髪構造のずれを防ぎハリコシをアップさせることで、髪にしなやかなボリュームを与えるヘアケア成分「Aminoreact® (アミノリアクト) TsV」の販売が好調です。



髪の CMC について

「髪にハリコシが感じられない…」 「髪のボリュームが減ってぺたつとする…」 そんな悩みの原因のひとつが、毛髪の構成成分である CMC (Cell Membrane Complex: 細胞膜複合体) のダメージにあるかもしれません。CMC とは、毛髪のキューティクルやコルテックス (髪の内部構造) をつなぐ大切な成分として知られています。キューティクル同士をつなぐ CMC がダメージを受けると、キューティクルが剥がれやすくなり、髪の保護機能が低下します。また、CMC は髪内部の水分や油分を保持する役割があるため、CMC へのダメージは水分の減少につながり、髪はパサパサとした質感に変化します。CMC は、カラー剤やパーマ剤の通り道にもなっているため、カラーやパーマの持ちにも影響します。

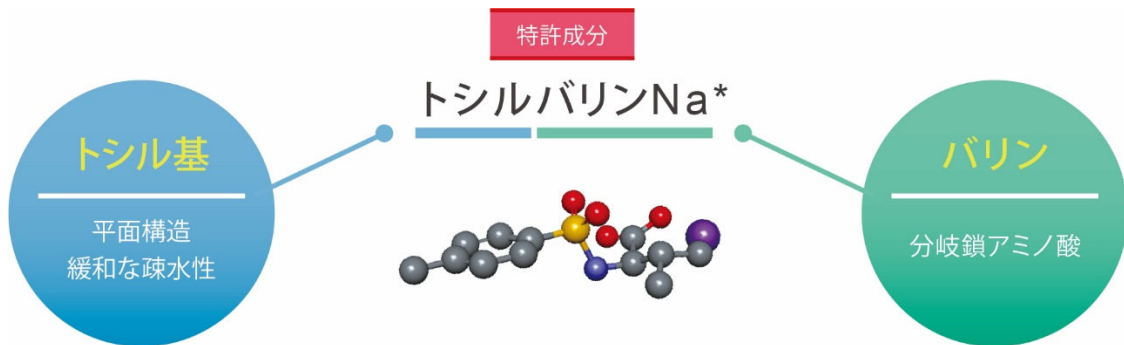
さらに、CMC はコルテックス同士を結び付ける役割をもつため、CMC がダメージを受けると、髪内部の構造が不安定になり、弾力が低下します。



毛髪構造と CMC

Aminoreact(アミノリアクト) TsV とは

Aminoreact TsV は、成和化成のオリジナルヘアケア成分で、毛髪内部に浸透し、ハリコシを増加させることで髪にボリューム感をもたらします。Aminoreact TsV の本質成分は、アミノ酸のひとつであるバリンにトシル基を結合した「トシルバリン Na」というアミノ酸誘導体です。バリンは、分岐鎖アミノ酸で、タンパク質合成に重要な役割を果たします。特に、筋肉・皮膚・髪のコラーゲン生成と修復に関与し、細胞の健康維持に必要な成分です。バリンとトシル基の融合によって生まれた特許成分トシルバリン Na が、毛髪に強さとしなやかさを与えます。



* Aminoreact TsVの本質成分

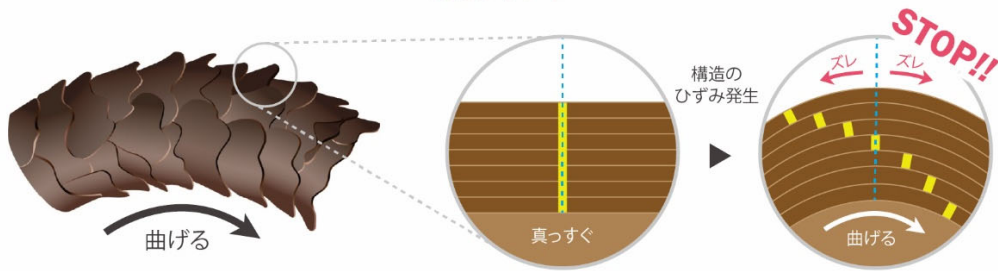
ハリコシ向上メカニズム

CMC は、髪の内外部構造をつなぐ役割を持ちますが、ヘアカラーやパーマ、ブラッシングなどによって、ダメージを受けます。さらに、CMC がダメージを受けた毛髪を曲げると、ひずみが発生し、CMC のずれが生じます。この CMC がずれやすくなると毛髪のコシが低下するため、CMC のずれを抑えることでハリコシの向上が期待できます。

Aminoreact TsV は、毛髪内部に浸透して CMC の接着を促し、摩擦を上げることで毛髪構造のずれを抑制し、ハリコシを向上させます。この CMC の接着因子としての効果を高める働きを「CMC ボンド®」と呼び、弊社で商標を取得しています。

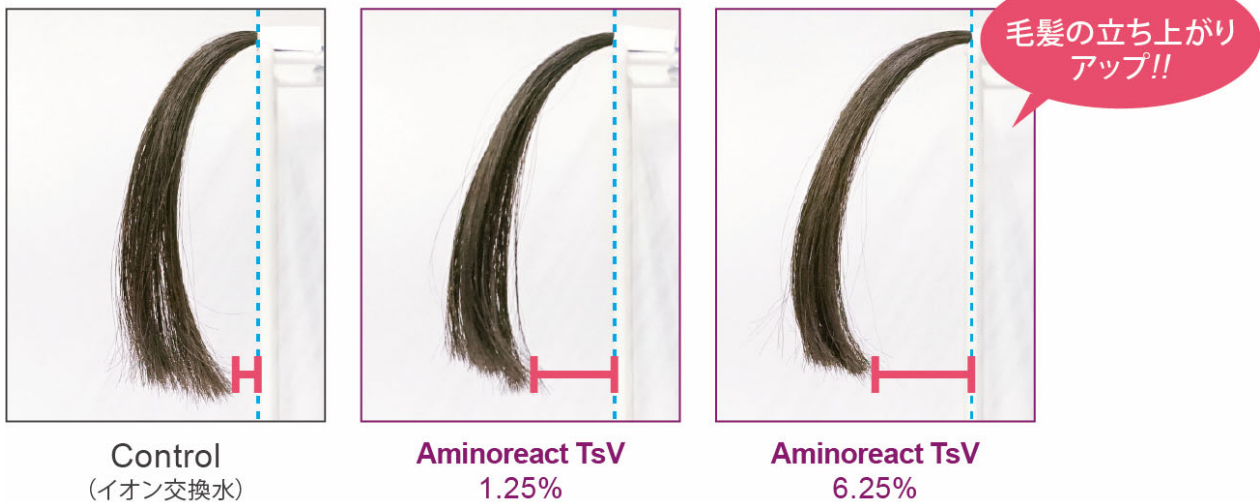
Aminoreact® TsV

— CMC ボンド® —



Aminoreact TsV によるハリコシ増加メカニズム

Aminoreact TsV は、毛髪に処理することで曲げ剛性を増加させます。曲げ剛性とは、物体が曲げようとする力に対してどれだけ抵抗するか(曲がりにくさ)を表す指標で、毛髪のハリやコシに関係しています。Aminoreact TsV を処理した毛髪では、曲げ剛性がアップしており、曲げに対して抵抗が出るため、ハリコシが期待できます。実際に、毛束を用いた検証では、Control と比較して毛髪の立ち上がりがアップしており、ボリュームアップ効果が確認されました。



Aminoreact TsV による毛髪のボリュームアップ効果

Aminoreact TsV の使い方・利用シーン

Aminoreact TsV を配合したシャンプー、トリートメント、ヘアミストなどのヘアケア化粧品には、ハリコシアップとボリュームアップ効果が期待されます。毛髪のエイジングケアに効果的な成分として、Aminoreact TsV の注目は高まっており、実際に、美容室専売のボリュームアップシャンプーや、髪のかんわり感を訴求したヘアミストなどボリュームアップコンセプトのヘアケア製品への採用が増えています。

製品概要

製品名 : Aminoreact® (アミノリアクト) TsV

化粧品表示名称 : トシルバリンNa、BG、水

成和化成について

成和化成は、化粧品に配合される成分を開発・製造している化粧品原料メーカーです。社員の約半数が研究に携わる業務を行っており、これまで 100 種類をこえるオリジナルの化粧品成分を生み出しています。

公式 YouTube チャンネル：https://www.youtube.com/@SEIWA_KASEI

iVC(アイブイシー)オリジナルビタミン C 誘導体特設サイト：<https://seiwakasei.jp/ivc/>

美髪成分 PPT Instagram・ヘアケア情報発信中：https://www.instagram.com/pptbeauty_official/

【会社概要】

会社名：株式会社成和化成

所在地：〒579-8004 大阪府東大阪市布市町 1 丁目 2-14

代表者：代表取締役 吉岡正人

設立：昭和 47 年 12 月 4 日

URL：<https://seiwakasei.jp/>

事業内容：化粧品原料の研究開発・製造

【お客様からのお問い合わせ先】

株式会社成和化成 広報・企画課

TEL：072-987-2626（8:30～17:15）

URL：<https://seiwakasei.jp/contact>

e-mail：data@seiwakasei.co.jp

※当社は、一般のお客様への直接販売は行っておりません。

※Aminoreact、CMC ボンド、iVC は、(株)成和化成の登録商標です。