

(株)成和化成 高配合化粧品に最適な 環境に配慮したビタミン C 誘導体を開発

～ 100%植物由来の持続可能なエイジングケアビタミン C「iVC 3GA-green」～

化粧品に配合される美容成分を研究・開発する株式会社成和化成(本社:大阪府東大阪市、代表取締役:吉岡正人)は、高配合化粧品に最適な環境に配慮したビタミン C 誘導体「iVC[®] 3GA-green」を開発(2025 年 11 月より発売)いたしました。



iVC 3GA-green の特徴

1. 高配合化粧品に最適なビタミン C 誘導体
2. 多角的なエイジングケア
3. サステナブルでエコフレンドリー

iVC 3GA-green の開発背景

美白や毛穴、ニキビなど、さまざまな肌悩みにアプローチする美容成分として知られている「ビタミン C」。近年、アンチエイジングや「朝 C + 日焼け止め」の習慣化、SNS・口コミでの広がりにより、ビタミン C を高配合したスキンケア製品は世界的に高い人気を集めています。しかしながら、ビタミン C には「経時的な着色・着臭」「処方不安定化」といった課題があり、ビタミン C 高配合化粧品の開発は容易ではありません。結果として配合量を抑えざるを得ず、十分な美肌効果を実感しにくい場合もあります。

弊社では、“ビタミン C 高配合”のメリットを最大限に引き出す鍵は“安定性の向上”にあると考え、独自の特許技術により「安定性 × 美肌効果 × 持続性」を兼ね備えたビタミン C 誘導体*「iVC 3GA-green」を開発しました。iVC 3GA-green は、優れた安定性を有しており、経時的な着色が少なく、高い残存率を維持します(図 1)。そのため、原液タイプの美容液やビタミン C 高配合化粧品への配合に最適な成分です。

*ビタミン C に官能基を融合させた成分

■安定性:高配合化粧品に最適なビタミン C 誘導体 (図 1)

ビタミンC 高配合美容液	iVC 3GA-green 71.4%*	ビタミンC 15.0%*	ビタミンC誘導体A 29.0%*
外観の経時変化 50℃、3ヶ月			

※ ビタミンC高配合美容液に含まれるビタミンCが15.0%となるように、各原料の添加量を調整。
pHは水酸化Kにて3.0~4.0に調整。

美肌効果としては、抗光老化作用、コラーゲン産生促進、メラニン産生抑制など、複数の作用メカニズムによる多角的なアプローチでエイジングケア効果を発揮します(図 2)。さらに、iVC 3GA-green は 100%植物由来の原料であり、製造工程においても環境負荷を最小限に抑えたサステナブルな成分です(図 3)。

■美肌効果:多角的なエイジングケア (図 2)

▶ 活性酸素種 (ROS) 量測定

- UVB照射によるROSの発生 **45% 抑制**
- UVA照射によるROSの発生 **11% 抑制**

▶ コラーゲン産生量測定

- コラーゲン産生率 **13% 増加**

▶ メラニン産生量測定

- メラニン産生量 **36% 抑制**

VISIAによるシワ測定
- iVC 3GA-green配合化粧水 8週間連用 -

連用前

連用後

■持続性:サステナブルでエコフレンドリー (図 3)

サステナブル で エコフレンドリー

再生可能エネルギーの利用

自然エネルギーで得られた電力を可能な限り利用することで環境負荷を低減。

再生可能な植物資源の利用

石油などの枯渇資源を利用せず安定して収穫可能な植物資源を利用。

温室効果ガスの排出削減

植物の成長過程でCO₂量を吸収。製造工程でのCO₂排出量を削減。

iVC 3GA-green の使い方・利用シーン

iVC 3GA-green は、スキンケア、ベースメイク、サンケア製品など、幅広い処方に使用できます。特に高い安定性を有するため、原液タイプの美容液やビタミン C 高配合化粧品への配合に最適です。また、サステナブルなビタミン C 誘導体であることから、「高配合ビタミン C × 100%植物由来」や「高機能 × エシカル」といった次世代スキンケアコンセプトにも対応できます。

製品概要

製品名:iVC® 3GA-green

化粧品表示名称:3-グリセリルアスコルビン酸、ペンチレングリコール、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。