

2023年7月24日
太陽化学株式会社

新規フラボノイド-シクロデキストリン包接化合物の GRAS 認証を取得・米国市場での本格的な販売を開始

太陽化学株式会社（本社：三重県四日市市、代表取締役社長：山崎 長宏）は、ヘスペレチン配糖体「ヘスペレチン-7 グルコシド」の水溶性、吸収性を高めた「サンアクティブ HCD」について、米国で一般的に安全と認められる食品として食品安全認証制度¹⁾の GRAS を取得しました。よって米国での一般食品向け用途として販売する事が可能となり 10 月に開催される Supply Side West 2023 in Las Vegas にて紹介を行い米国市場への展開をさらに強化いたします。

当社は、2021 年にケルセチン配糖体「イソクエルシトリン」の水溶性、吸収性を高めた「サンアクティブ QCD」で同認証を取得済みであり、安心・安全で健康維持に寄与する新規フラボノイド-シクロデキストリン包接化合物の国内外における展開を更に加速し、人々の健康で豊かな生活に貢献してまいります。

■ヘスペリジンとは

ヘスペリジンは、柑橘類に多く含まれるフラボノイドでビタミン P とも呼ばれています。ヘスペリジンはヘスペレチンにルチノースが結合した配糖体です。体内に摂取されたヘスペリジンは腸内酵素によって、ヘスペレチンになり血中に吸収されます。

ヘスペリジンは、その強力な抗酸化能のため、メタボリックシンドロームの予防を含む多様かつ有益な機能を発揮することが期待されています。一方で、ヘスペリジンの水溶性は低く、体内への吸収効率も低いことが知られており、販売されているサプリメントは摂取量を高く設定されているため、原料コスト面だけでなく、毎日の飲み易さの面でも課題となっています。

■サンアクティブ HCD とは

当社では難溶性のフラボノイドを酵素反応によりシクロデキストリンに包接させる独自の特許製法²⁾で、水溶性ヘスペレチン-7 グルコシド製剤を工業的に生産することに成功し、サンアクティブ HCD として販売開始しています。

健康な成人男性を被験者としてサンアクティブ HCD とヘスペリジンの吸収性比較試験を実施したところ、摂取後 8 時間までの比較時間ではヘスペリジンの約 250 倍、摂取後 24 時間までの比較時間においても、ヘスペリジンに対して約 100 倍の吸収性が確認されました³⁾。

この優れた水への溶解性、体内への吸収性を生かしたサプリメントへの応用のほか、従来

実現できなかったショットドリンクタイプなどの新たなアプリケーション開発提案により、国内外において新製品の展開を更に加速してまいります。

- 1) 当社が取得したのは、「食品に使用して安全であるか」を米国の学識経験者が客観的に評価する制度である self-determined GRAS での認証です。
- 2) 登録特許：特許 6421280 号, 特許 6539773 号, 特許 6925381 号,
US.10519182.B2, US.10676496.B2, EP.3453766.B1, KR.102194884.B1,
CA.3052025.C
- 3) Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, 2021, 85(10), 2195-2199.

■太陽化学株式会社 概要

商号 : 太陽化学株式会社

代表者 : 代表取締役社長 山崎 長宏

所在地 : 〒512-1111 三重県四日市市山田町 800 番

設立 : 1948 年 1 月

事業内容 : 乳化剤、安定剤、鶏卵加工品、機能性食品素材等の開発、製造。

資本金 : 77 億 3,062 万円

URL : <https://www.taiyokagaku.com/>

伝統的な天然素材から、最先端技術を応用した新規素材まで様々な食材・工業用途向素材を取り扱うと共に、研究開発型企業として、無限の可能性を秘めた機能性食品素材の創造に取り組んでいます。

【本プレスリリースに関するお問い合わせ先】

太陽化学株式会社

担当 : マーケティング部 粕渕

Tel : 03-5470-6800

E-Mail : support@taiyokagaku.co.jp