

報道関係者各位

2015年1月28日
株式会社アミノアップ化学

ETAS[®]が米国 Self-Affirmed GRAS を取得 ～ 米国に向けて展開加速 ～

株式会社アミノアップ化学(札幌:代表取締役 藤井創)の開発・製造した機能性食品素材:酵素処理アスパラガス抽出物「ETAS[®](イータス)」が、2015年1月7日付で米国 Self-affirmed GRAS(Self-affirmed Generally Recognized As Safe)を取得しました。これにより、米国のサプリメント市場へ積極的に展開し、今後は米国を中心とする海外市場での拡販を図ってまいります。

■ Self-Affirmed GRAS とは

Self-affirmed GRAS とは Self-affirmed Generally Recognized As Safe の略。食品に使用して安全であるかを、米国連邦規則(CFR)を遵守し米国食品医薬品局(FDA)が定める基準に従って、米国内の毒性・病理学者などの学識経験者で構成する第三者評価により、安全性について客観的な評価を行う制度です。

当社は Self-affirmed GRAS の取得にあたり、ISO9001、ISO22000、健康補助食品 GMP に基づく製造方法、品質・安全性データ等の必要書類を作成、第三者機関に提出して審査を依頼。取得までに約1年を要しました。

「ETAS[®]」は、すでに国内でサプリメント、飲料、菓子などの食品で販売されていますが、今回の Self-affirmed GRAS 認証により米国内で安全性が高く評価されたことから、米国サプリメント市場への展開を加速させ、販売拡大を図ってまいります。

■ 酵素処理アスパラガス抽出物「ETAS[®](イータス)」とは

北海道産アスパラガスのカットされるボトム部分(未利用資源)を有効活用し、独自の方法で製造された「ETAS[®]」は、摂取することにより体内の細胞内の熱ショックタンパク質(HSP; Heat Shock Protein)[※]の発現を誘導する機能性素材です。HSPの増強による「抗ストレス」、「快眠作用」、「脳機能改善」などの効果が期待されています。

現在、国内外の大学・医療機関と「ETAS[®]」の機能性に関する共同研究を実施しており、新しいエビデンスが今後続々と明らかになると予想されます。

様々なストレス対策が模索されている現代、医薬品ではなく気軽に摂取できる食品によって不満を改善できれば、日常的な健康維持のために利用価値が高いと期待されています。



※HSP (Heat Shock Protein) : 熱ショックタンパク質。細胞や個体が平常温度より5~10℃程度高い温度変化を急激に受けた時に誘導されるタンパク質群の総称。
HSPはその分子量によってそれぞれ名前がつけられていますが、HSP70は分子量70kDaのタンパク質です。
このHSP70の発現は、熱ストレス、細菌感染や炎症、アルコール、紫外線などによって誘導されますが、特に最近では温泉浴などによってHSP70が誘導されることが話題となっています。

<参考:生化学事典第2版>

ETAS®の研究成果

論文発表

- ・酵素処理アスパラガス抽出物は老化促進マウスにおいて神経保護作用を示し、認知障害を緩和する
Takuya Sakurai, Hideki Ohno, et al. Kyorin University, Japan.
Natural Product Communications, 9(1): 101-106 (2014)
- ・酵素処理アスパラガス抽出物は熱ショックタンパク質の発現を促進し抗ストレス効果を発揮する
Tomohiro Ito, Atsuya Sato, et al. Amino Up Chemical Co., Ltd., Japan.
Journal of Food Science, 79(3), 413-419 (2014)
- ・健常人における酵素処理アスパラガス抽出物の熱ショックタンパク質70、ストレス指標ならびに睡眠に対する影響
Jun Nishihira, et al. Hokkaido Information University, Japan.
Journal of Nutritional Science and Vitaminology, 60(4): 283-290 (2014)
- ・酵素処理アスパラガス抽出物(ETAS)はPC12細胞におけるアミロイドβ誘導性細胞障害を軽減する
Junetsu Ogasawara, Hideki Ohno, et al. Kyorin University, Japan.
Natural Product Communications, 9(4), 561-564 (2014)
- ・酵素処理アスパラガス抽出物の経口投与における急性毒性、亜慢性毒性、遺伝毒性試験を用いた毒性評価
Mikio Nishizawa, et al. Ritsumeikan University, Japan
Regulatory Toxicology and Pharmacology, 68: 240-249 (2014)
- ・ETAS由来の5-ヒドロキシメチル-2-フルフラール誘導体であるAsfuralの単離、構造解明、および生理活性評価
Tomohiro Ito, Hiroshi Nishioka, et al. Amino Up Chemical Co., Ltd., Japan.
Journal of Agricultural and Food Chemistry, 61(38), 9155-9159 (2013)

◆株式会社アミノアップ化学

1984年設立以来、「身近な天然素材から健康に役立つ製品をつくる」という理念のもと、科学的に裏付けられた機能性の高い素材の開発を行っています。

事務所棟は「エコハウス棟」と呼ばれ、太陽光発電、地中熱ヒートポンプ、雪冷房システムなど70項目の環境技術を導入し、CO₂排出量50%削減を達成しています。



・ISO 9001:2008 認証取得 ・ISO 22000:2005 認証取得 ・健康補助食品 GMP 認証取得

本件に関するお問い合わせ先

株式会社アミノアップ化学 広報室(藤堂、岩松)
札幌市清田区真栄 363 番地 32 TEL 011-889-2588 FAX 011-889-2375
E-mail au_pr@aminoup.co.jp
<http://www.aminoup.co.jp/>