

## 【『ミトコンドリア機能活性化剤』に関する特許出願のお知らせ】

当社は、外部研究機関との共同研究により、当社のアミノ酸製品であるベータアラニン(注 1)及びグリシン(注 2)に、ミトコンドリアを活性化する機能を見出し、この度、国内特許の共同出願手続並びに国内優先権に基づく国際出願の手続を完了いたしましたので、お知らせします。

ミトコンドリアは真核生物の細胞小器官であり、ヒトの細胞内においてもエネルギーを生産する役割を担っています。特に肝臓、腎臓、筋肉、脳など、代謝が活発な組織の細胞に多く存在していることから、ミトコンドリアの活性化は各細胞のエネルギー代謝に大きく寄与すると考えられるため、様々な効果の具現化が図れると期待しています。

当社はアミノ酸の機能開発を通して、皆様の健康をサポートし、より身近な存在として社会貢献を目指します。

### <ご参考>

#### 1. ベータアラニン(注 1)

当社は国内唯一のベータアラニン製造メーカーであり、現在では GMP 管理の下、医薬用・食品用・工業用の 3 つのグレードの製品を世界各国に供給しています。当社が供給するベータアラニンは国内外のお客様から高い信頼を得ており、近年では特にスポーツニュートリション向けとして不動の地位を築いています。また 2019 年 3 月、厚生労働省の食薬区分改定に伴い、既に欧米で使用されていますが、日本国内でも食品素材として使用することが可能となりました。こうした状況を踏まえ、当社といたしましては、従来の用途である、ビタミン用原料、スポーツニュートリション素材だけではなく、ベータアラニンの付加価値を高める為に、新たな生理活性の研究を推し進めており、その中から今回の成果が得られました。

#### 2. グリシン(注 2)

当社は 1952 年に合成酒の呈味成分として、日本で初めてグリシンの製造販売を開始しました。当社のグリシンは長年にわたり、安全な日持ち向上剤や調味料などの用途で幅広い食品に使われています。ベータアラニンと同様に、現在では GMP 管理の下、医薬用(注射用)・食品用・工業用の 3 つのグレードの製品を世界各国に向けて供給しております。

以上

