

フォーデイズ**「トリペプチドRPRを含有する抗肥満薬並びに健康食品」****特許取得のお知らせ**

核酸^{*1}栄養の健康食品および化粧品を販売するフォーデイズ株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役：和田佳子）は、この度、岐阜大学 長岡利シニア教授との共同研究により「トリペプチドRPRを含有する抗肥満薬並びに健康食品」について、特許を取得しましたことをお知らせ致します。

【特許番号】 第7291917号

【発明の名称】 トリペプチドRPRを含有する抗肥満薬並びに健康食品

【特許権者】 フォーデイズ株式会社

【発明者】 長岡 利¹⁾、須藤 慶太²⁾、桐山 恵介²⁾

1) 岐阜大学、2) フォーデイズ（株）※所属は出願日現在

【出願日】 令和2年3月13日（2020.3.13）

【登録日】 令和5年6月8日（2023.6.8）

【発明の概要】

肥満は糖尿病、高血圧、脂質異常症などをはじめ、さまざまな健康障害の原因となることから、肥満の予防、改善は大きな健康課題のひとつです。

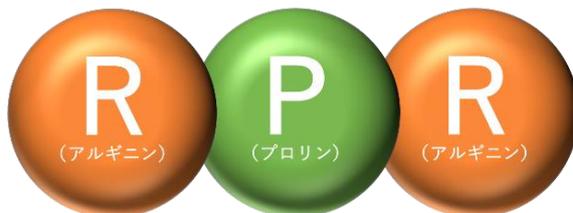
プロタミン^{*2}は、脂肪を分解する消化酵素である膵リパーゼに対する阻害作用を有し、それにより脂肪吸収抑制効果を有することや、プロタミンの加水分解物（混合物）が、胆汁酸と不溶性の複合体を形成し、膵リパーゼ活性とミセルコレステロールの溶解度を阻害するなど、プロタミンの抗肥満効果についてはこれまでも報告されています（日本食品科学工学会誌 55巻 8号、p. 360-366（2008年）、Journal of Food Science,（2015）80（10）、p. H2346-H2353）。

今回、岐阜大学 長岡利シニア教授との共同研究により、プロタミンを膵臓で分泌されるトリプシンで加水分解することによって得られる分解物における活性を種々検討したところ、「トリペプチドRPR^{*3}」（Rはアルギニン、Pはプロリン）について、抗肥満効果を示し得ること、及び血清コレステロールを減少させる作用を有することを見出しました。この内容は査読付き科学雑誌に掲載されています（Nutrients,（2021）、13,（8）、2501）。

トリペプチドRPRは、胃腸に存在する主要なプロテアーゼでは分解されない低分子化合物のため、トリペプチドRPRを含有させることで、抗肥満薬、脂質代謝改善薬、並びに抗肥満効果を有する健康食品、血清コレステロールを減少させるための組成物からなる健康食品、脂肪組織の重量を減少させるための組成物からなる健康食品などが提供され得ることを見出し、本発明を完成しました。当社は今後も「トリペプチドRPR」の研究を進めてまいります。



トリペプチドRPR (イメージ)



【フォーデイズ 会社概要】

会社名：フォーデイズ株式会社

所在地：〒103-0016 東京都中央区日本橋小網町 6-7

代表者：和田佳子

創業：1997年4月

資本金：4,500万円

企業情報：主力製品の核酸ドリンク「ナチュラル DNコラーゲン」は、人の細胞の中に存在し健康と若さに役立つといわれる栄養素「核酸」に注目し、1999年12月に販売を開始。以後、現在に至るまで8度の改良を施しました。ネットワークビジネス業界において、国内では第4位^{*4}の売上規模となっており、核酸栄養のリーディングカンパニーとして、健康食品と化粧品市場を牽引中。

*1 遺伝情報は細胞の核内に存在するDNAに書き込まれており、その情報をRNAが写し取ってさまざまなタンパク質を生合成しています。DNAは、核内にある酸性の物質として発見されたことから、DNAとRNAは「核酸」と呼ばれています。

*2 アルギニンを豊富に含む塩基性のタンパク質です。魚類の白子(精巣)に多く含まれ、白子(精子)中では、酸性物質であるDNAと結合し、DNAを小さく折りたたみ保護するために存在します。プロタミンは食品添加物や医療用途でも使用されています。

*3 R(アルギニン)、P(プロリン)、R(アルギニン)の3つのアミノ酸が繋がったトリペプチド。アミノ酸はタンパク質の構成成分。ペプチドは2個以上のアミノ酸がペプチド結合によって縮合してできた化合物の総称。アミノ酸の数によって、2個ならジペプチド、3個ならトリペプチド、少数ならオリゴペプチド、多数ならポリペプチドといいます。

*4 ネットワークビジネス業界 国内ランキング 1位. 日本アムウェイ 2位. 三基商事 3位. ノエビア 4位. フォーデイズ

出典：「ネットワークビジネス」2023年3月号より抜粋

<本件に関するお問い合わせ先>

フォーデイズ株式会社 TEL：03-5643-0761 (直通)

広報課：熊本、田中

Mail：kumamoto@fordays.jp tanaka@fordays.jp