(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2015 年 11 月 5 日(05.11.2015)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2015/166887 A1

(51) 国際特許分類:
A61K 31/7048 (2006.01) *A61P 43/00* (2006.01)
A61P 21/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2015/062533

(22) 国際出願日: 2015 年 4 月 24 日(24.04.2015)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2014-092855 2014 年 4 月 28 日(28.04.2014) JP

(71) 出願人: サントリーホールディングス株式会社 (SUNTORY HOLDINGS LIMITED) [JP/JP]; 〒5308203 大阪府大阪市北区堂島浜２丁目１番４０号 Osaka (JP).

(72) 発明者: 大塚 祐多 (OTSUKA, Yuta); 〒6188503 大阪府三島郡島本町若山台１－１－１ サントリー研究センター内 Osaka (JP). 江川 香 (EGAWA, Kahori); 〒6188503 大阪府三島郡島本町若山台１－１－１ サントリー研究センター内 Osaka (JP). 神崎 範之 (KANZAKI, Noriyuki); 〒6188503 大阪府三島郡島本町若山台１－１－１ サントリー研究センター内 Osaka (JP).

(74) 代理人: 小野 新次郎, 外 (ONO, Shinjiro et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目２番１号 新大手町ビル２０６区 ユアサハラ法律特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

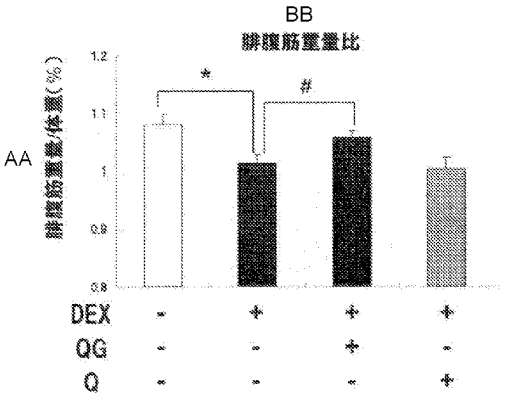
(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) **Title**: MUSCLE ATROPHY INHIBITOR CONTAINING QUERCETIN GLYCOSIDE

(54) 発明の名称 : ケルセチン配糖体を含有する筋萎縮抑制剤

[図3]



AA... GASTROCNEMIUS MUSCLE WEIGHT/BODY WEIGHT (%)
BB... GASTROCNEMIUS MUSCLE WEIGHT RATIO

(57) **Abstract**: The purpose of the present invention is to provide a novel muscle atrophy inhibitor containing an ingredient that can be taken safely over an extended period of time. It was discovered that a glycoside of quercetin, which is a type of polyphenol contained in plants and the like, has an inhibitory effect on the expression of myostatin which is involved in muscle atrophy. The present invention provides a novel muscle atrophy inhibitor containing quercetin glycoside, the muscle atrophy inhibitor having exceptional bioavailability and high safety.

(57) 要約: 安全に長期間摂取可能な成分を含有する新たな筋萎縮抑制剤を提供することを目的とする。 植物等に含まれるポリフェノールの一種であるケルセチンの配糖体が、筋萎縮に関与するミオスタチンの発現抑制効果を有することを見出した。本発明は、体内吸収性に優れ、かつ安全性の高いケルセチン配糖体を含有する新たな筋萎縮抑制剤を提供する。

WO 2015/166887 A1

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）