

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 12 月 19 日 (19.12.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/100193 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A23L 1/305, (71) 出願人 および
A61K 31/198, 31/205, A61P 3/02, 43/00 (72) 発明者: 阿部 岳 (ABE, Takashi) [JP/JP]; 〒335-0003 埼
玉県 蕨市 南町 1-1 6-1 5 Saitama (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/05584 (72) 発明者; および
- (22) 国際出願日: 2002 年 6 月 6 日 (06.06.2002) (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 角尾 肇
(TSUNOO, Hajime) [JP/JP]; 〒145-0065 東京都
(25) 国際出願の言語: 日本語 大田区 東雪谷 2-8-6 Tokyo (JP). 内田 勝幸
(UCHIDA, Masayuki) [JP/JP]; 〒253-0111 神奈川県 高
(26) 国際公開の言語: 日本語 座郡 寒川町一之宮 2-7-1 9 Kanagawa (JP). 若林
孝枝 (WAKABAYASHI, Takae) [JP/JP]; 〒250-0874 神
奈川県 小田原市 鴨宮 603-1 コンフォール鴨宮 II-201
(30) 優先権データ: Kanagawa (JP). 土田 博 (TSUCHITA, Hiroshi) [JP/JP];
特願 2001-173983 2001 年 6 月 8 日 (08.06.2001) JP 〒202-0015 東京都 西東京市 保谷町 1-1-6 Tokyo
(JP).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 理化学
研究所 (RIKEN) [JP/JP]; 〒351-0198 埼玉県 和光市 広
沢 2 番 1 号 Saitama (JP). 明治乳業株式会社 (MEIJI
DAIRIES CORPORATION) [JP/JP]; 〒136-8908 東京
都 江東区 新砂 1 丁目 2-1 0 Tokyo (JP). (74) 代理人: 戸田 親男 (TODA, Chikao); 〒105-0001 東京
都 港区 虎ノ門 1-1 9-1 4 邦楽ビル 5 0 3 戸田特
許事務所 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: BODY TEMPERATURE-RAISING AGENT OF AMINO ACIDS FOR EATING OR DRINKING AND FOR MEDICAL USE

(54) 発明の名称: 体温上昇性アミノ酸群飲食用及び医療用の剤

(57) Abstract: An agent for eating or drinking or for medical use which has the property of raising the body temperature and comprises a group of amino acids basically consisting of threonine, proline, glycine, valine, isoleucine, leucine, tyrosine, phenylalanine, lysine, aspartic acid, serine, glutamic acid, alanine, methionine, histidine, and arginine, which group was found to have the effect of raising the body temperature. This group, even when including carnitine or/and tryptophan, was found to have the same effect. The agent is highly effective in raising the body temperature and, based on this effect, functions to reduce body fat accumulation, alleviate poor blood circulation, warm up the body which has cooled, etc.

(57) 要約:

本発明は、基本的にスレオニン、プロリン、グリシン、バリン、イソロイシン、ロイシン、チロシン、フェニルアラニン、リジン、アスパラギン酸、セリン、グルタミン酸、アラニン、メチオニン、ヒスチジン及びアルギニンのみからなる群を一群として、体温上昇性効果を認め、この一群には、カルニチン又は／及びトリプトファンを加えても同じ体温上昇性効果が認められ、これらを体温上昇性アミノ酸群飲食用又は医療用の剤とした。本剤は、すぐれた体温上昇作用を有し、これにより体脂肪蓄積低下作用、冷え性の改善作用、冷めた身体を温める作用等を有している。



WO 02/100193 A1



(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許

(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。